Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n. 87 del 13 aprile 1995 - Serie generale

Spedizione in abbonamento postale (50%) - Roma

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Giovedì, 13 aprile 1995** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 85081

N. 41

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI

Entrata in vigore degli Emendamenti proposti dalla Francia concernenti gli annessi «A» e «B» revisionati dell'Accordo Europeo per il trasporto di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957.

ESTRATTI, SUNTI E COMUNICATI

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI

Entrata in vigore degli Emendamenti proposti dalla Francia concernenti gli annessi «A» e «B» revisionati dell'Accordo Europeo per il trasporto di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957

In data 1° gennaio 1995 sono entrati in vigore sul piano internazionale, secondo la procedura prevista dall'art. 14, gli emendamenti agli Allegati «A» e «B» dell'Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957, proposti dalla Francia.

Segue il testo degli Emendamenti e della traduzione non ufficiale in lingua italiana.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), con annessi protocollo e allegati, concluso a Ginevra il 30 settembre 1957.

Legge 12 agosto 1962, n. 1839, (Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 20 del 23 gennaio 1963).*

Emendamenti agli allegati «A» e «B» dell'Accordo di cui sopra.

Decreto del Presidente della Repubblica 3 luglio 1969, n. 1285, (Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 105 del 27 aprile 1970).*

Emendamenti agli allegati «A» e «B» dell'Accordo di cui sopra notificati alle Parti contraenti dal Segretario Generale delle Nazioni Unite negli anni dal 1970 al 1978.

Decreto del Presidente della Repubblica 20 novembre 1979, n. 895, (Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 120 del 3 maggio 1980).*

Emendamenti agli allegati «A» e «B» dell'Accordo di cui sopra notificati alle Parti contraenti dal Segretario Generale delle Nazioni Unite nell'anno 1979.

Decreto del Presidente della Repubblica 16 maggio 1981, n. 532, (Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 265 del 26 settembre 1981).*

Emendamenti agli allegati «A» e «B» dell'Accordo di cui sopra notificati alle Parti contraenti dal 1980 al 1983.

(Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 51 del 28 febbraio 1985).*

Questo supplemento contiene il testo aggiornato degli allegati «A» e «B» dell'Accordo comprensivo di tutti gli emendamenti esclusi quelli pubblicati nel *supplemento ordinario alla* Gazzetta Ufficiale *n. 218 del 16 settembre 1985*

Emendamenti agli allegati «A» e «B» dell'Accordo di cui sopra notificati alle Parti contraenti dal Segretario Generale delle Nazioni Unite, entrati in vigore il 1° maggio 1985.

(Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 218 del 16 settembre 1985).*

Entrata in vigore degli emendamenti proposti dal Regno Unito di Gran Bretagna e Irlanda del Nord agli allegati «A» e «B» così come emendati dell'Accordo di cui sopra.

(Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 124 del 28 maggio 1988).*

Entrata in vigore degli emendamenti proposti dal Regno Unito di Gran Bretagna e Irlanda del Nord agli allegati «A» e «B» revisionati dell'Accordo di cui sopra.

(Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 82 del 7 aprile 1990).*

Entrata in vigore degli emendamenti proposti dalla Francia concernenti gli annessi «A» e «B» revisionati dell'Accordo di cui sopra.

(Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale *n. 192 del 18 agosto 1994).*

ACCORD EUROPEEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR ROUTE (ADR)
EN DATE A GENEVE DU 30 SEPTEMBRE 1957

Propositions d'amendement de la France concernant les annexes A et B remaniées de l'accord susmentionné

TABLE DES MATIERES DE L'ANNEXE A

IIème PARTIE

Modifier comme suit la rubrique concernant la classe 6.2

"Classe 6.2 Matières infectieuses 2650 et suivants."

IIIème PARTIE

Appendice A.1

Remplacer "aux matières solides inflammables" par "aux mélanges nitrés de cellulose, aux matières autoréactives".

Appendice A.3 :

Modifier comme suit :

"Appendice A.3 :

A. Epreuves relatives aux matières liquides inflammables des classes 3, 6.1 et 8 (Epreuve pour déterminer le point d'éclair, épreuve pour déterminer la teneur en peroxyde, épreuve pour déterminer la combustibilité)

B. Epreuve pour déterminer la fluidité

C. Epreuves relatives aux matières solides inflammables de la classe 4.1

D. Epreuves relatives aux matières sujettes à l'inflammation spontanée

E. Epreuve relative aux matières de la classe 4.3 qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables

F. Epreuve relative aux matières comburantes solides de la classe 5.1

G. Epreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation des matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9.

1ère PARTIE - DEFINITIONS ET PRESCRIPTIONS GENERALES

2002 (1) Supprimer ce qui suit et l'ajouter dans la quatrième phrase :

"6.2" et "2651"

(2) Modifier comme suit la rubrique concernant la classe 6.2 :

"Classe 6.2 Matières infectieuses Classe non limitative"

2002 (3) a) Modifier le sixième alinéa, comme suit :

"la quantité totale de marchandises dangereuses (en volume ou en masse brute ou en masse nette, et, en outre dans le cas des matières et objets explosibles de la Classe 1, en masse nette totale de matières explosibles contenues).

NOTA 1: Cette information n'est pas requise dans le cas des emballages, conteneurs ou citernes vides, non nettoyés.

2: Dans le cas d'application du marginal 10 011, les quantités de marchandises dangereuses transportées par unité de transport doivent être exprimées en masse brute".

(8) 1. Modifier l'alinéa a) comme suit :

"a) Une solution ou un mélange qui contient une matière dangereuse nommément citée dans l'ADR ainsi qu'une ou plusieurs matières non dangereuses, doit être considéré comme la matière dangereuse nommément citée, à moins que :

1. la solution ou le mélange ne soit spécifiquement énuméré ailleurs dans l'ADR; ou

2. il ne ressorte expressément des indications données sous le chiffre applicable à cette matière dangereuse qu'il est uniquement applicable à la matière pure ou techniquement pure; ou

3. la classe, l'état physique ou le groupe d'emballage (lettre) de la solution ou du mélange ne soient différents de ceux de la matière dangereuse.

Pour de tels solutions et mélanges, il y a lieu alors d'incorporer les mots "en solution" ou "en mélange" dans la dénomination dans le document de transport aux fins de précision dans la désignation, comme par exemple "acétone en solution".

Tableau (voir marginal 2002(8) b) 2.3.1)

Classe et le cas échéant groupe	4.1b)	4.1c)	4.2b)	4.2c)	4.3a)	4.3b)	4.3c)	5.1a)"	5.1b)"	5.1c)"	6.1a)" DERMAL	6.1a)" ORAL	6.1b)"	6.1c)"	8a)"	8b)"	8c)"	9
3a)¹)	SOL 4.1" LIQ 3a)	SOL 4.1" LIQ 3a)	SOL 4.2" LIQ 3a)	SOL 4.2" LIQ 3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)
3b)¹)	SOL 4.1" LIQ 3b)	SOL 4.1" LIQ 3b)	SOL 4.2" LIQ 3b)	SOL 4.2" LIQ 3b)	4.3a)	4.3b)	4.3b)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1b) LIQ 3b)	SOL 5.1b) LIQ 3b)	3a)	3a)	3b)	3b)	8a)	3b)	3b)	3b)
3c)¹)	SOL 4.1" LIQ 3b)	SOL 4.1" LIQ 3c)	SOL 4.2" LIQ 3b)	SOL 4.2" LIQ 3c)	4.3a)	4.3b)	4.3c)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1b) LIQ 3b)	SOL 5.1c) LIQ 3c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	3c) ¹)	8a)	8b)	3c)	3c)"
4.1b)			4.2b)	4.2b)	4.3a)	4.3b)	4.3b)	5.1a)	4.1b)	4.1b)	6.1a)	6.1a)	SOL 4.1b) LIQ 6.1b)	SOL 4.1b) LIQ 6.1b)	8a)	SOL 4.1b) LIQ 8b)	SOL 4.1b) LIQ 8b)	4.1b)
4.1c)			4.2b)	4.2c)	4.3a)	4.3b)	4.3c)	5.1a)	4.1b)	4.1c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	SOL 4.1c) LIQ 6.1c)	8a)	8b)	SOL 4.1c) LIQ 8c)	4.1c)"
4.2b)					4.3a)	4.3b)	4.3b)	5.1a)	4.2b)	4.2b)	6.1a)	6.1a)	4.2b)	4.2b)	8a)	4.2b)	4.2b)	4.2b)
4.2c)					4.3a)	4.3b)	4.3c)	5.1a)	5.1b)	4.2c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	4.2c)	8a)	8b)	4.2c)	4.2c)"
4.3a)								5.1a)	4.3a)	4.3a)	6.1a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)
4.3b)								5.1a)	4.3b)	4.3b)	6.1a)	4.3a)	4.3b)	4.3b)	8a)	4.3b)	4.3b)	4.3b)
4.3c)								5.1a)	5.1b)	4.3c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	4.3c)	8a)	8b)	4.3c)	4.3c)"
5.1a)"	²)										5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)
5.1b)"	²)										6.1a)	5.1a)	6.1b)	5.1b)	8a)	5.1b)	5.1b)	5.1b)
5.1c)"	²)										6.1a)	6.1a)	6.1b)	5.1c)	8a)	8b)	5.1c)	5.1c)"
6.1a)" DERMAL															SOL 6.1a) LIQ 8a)	6.1a)	6.1a)	6.1a)
6.1a)" ORAL															SOL 6.1a) LIQ 8a)	6.1a)	6.1a)	6.1a)
6.1b)" INHAL.															SOL 6.1a) LIQ 8a)	6.1b)	6.1b)	6.1b)
6.1b)" DERMAL															SOL 6.1a) LIQ 8a)	SOL 6.1b) LIQ 8b)	6.1b)	6.1b)
6.1b)" ORAL															8a)	SOL 6.1b) LIQ 8b)	6.1b)	6.1b)
6.1c)"															8a)	8b)	8c)	6.1c)"
8a)"																		8a)
8b)"																		8b)
8c)"																		8c)"

SOL = matières et mélanges solides
LIQ = matières; mélanges et solutions liquides
DERMAL = toxicité à l'absorption cutanée
ORAL = toxicité à l'ingestion
INHAL = toxicité à l'inhalation

NOTES relatives au Tableau du marginal 2002 (8)

1) Ces mélanges et solutions peuvent avoir des propriétés explosives. Dans ce cas, ils ne sont admis au transport que s'ils répondent aux conditions de la classe 1.

2) Les solutions ou mélanges contenant des matières du 6°, 12° ou 13° du marginal 2301 de la classe 3 doivent être rangés dans cette classe, sous ces chiffres.

3) Les solutions ou mélanges contenant des matières des 1° à 5° du marginal 2601 de la classe 6.1 doivent être rangés dans cette classe, sous ces chiffres.

4) Les solutions ou mélanges contenant des matières du 6°, 14° et 15° du marginal 2801 de la classe 8 doivent être rangés dans cette classe, sous ces chiffres.

5) L'affectation à une classe et à un groupe d'un chiffre peut être effectuée sur la base des procédures d'épreuves (voir appendice A.3).

6) Les solutions ou mélanges contenant des matières du 2° b) du marginal 2901 de la classe 9 doivent être rangés dans cette classe, sous ce chiffre, dans la mesure où ils ne contiennent pas aussi des matières mentionnées dans les notes de bas de page 1) à 4) ci-dessus. S'ils en contiennent, ils doivent être classés en conséquence.

7) Il n'existe actuellement aucun critère d'épreuve pour déterminer le degré de danger (groupe d'emballage) pour les matières liquides de la classe 5.1. Le degré de danger (groupe d'emballage) pour ces matières ne peut être déterminé que par comparaison avec des matières nommément énumérées sous un chiffre et un groupe désigné par les lettres a), b) ou c).

8) Classe 6.1 pour les pesticides.

2002(8) (suite)

Si la classe, l'état physique ou le groupe d'emballage diffère de ceux de la matière pure, la solution ou le mélange doit être affecté à une rubrique n.s.a. appropriée conformément au degré de danger.

2. Modifier b) 2.1 pour lire comme suit :

"2.1 S'il n'y a aucun danger prépondérant, la classification se fera dans l'ordre de prépondérance suivant :

- matières et objets de la classe 1
- matières et objets de la classe 2
- matières autoréactives, matières apparentées aux matières autoréactives et matières explosibles à l'état non explosif (matières explosibles humidifiées ou flegmatisées) de la classe 4.1
- matières pyrophoriques de la classe 4.2
- matières de la classe 5.2
- matières de la classe 6.1 ou de la classe 3 qui, d'après leur toxicité à l'inhalation, sont à ranger sous la lettre a) des différents chiffres (à l'exception des matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) qui satisfont aux critères de classification de la classe 8 et qui présentent une toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards (CL_{50}) correspondant au groupe a) mais dont la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée ne correspond qu'au groupe c) ou qui présente un degré de toxicité moins élevé; ces matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) doivent être affectés à la classe 8)
- matières infectieuses de la classe 6.2."

3. Modifier b) 2.3.2 pour lire comme suit :

"2.3.2 Classification sous une rubrique n.s.a. d'un chiffre de la classe déterminée selon la procédure de 2.3.1 en fonction des caractéristiques de danger des différents composants de la solution ou du mélange. La classification sous une rubrique n.s.a. générale n'est admise que lorsqu'une classification sous une rubrique n.s.a. spécifique n'est pas possible.

NOTA : Exemples pour la classification de mélanges et solutions dans les classes et sous les chiffres :

2002
(suite)

Une solution de phénol de la classe 6.1, 14° b), dans du benzène de la classe 3, 3° b), est à classer dans la classe 3, groupe b); cette solution est à classer sous la rubrique 1992 liquide inflammable, toxique, n.s.a. dans la classe 3 sous 19° b) en raison de la toxicité du phénol.

Un mélange solide d'arséniate de sodium de la classe 6.1, 51° b), et d'hydroxyde de sodium de la classe 8, 41° b), est à classer sous la rubrique 1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a. dans la classe 6.1, sous 51° b).

Une solution de naphtalène brut ou raffiné de la classe 4.1, 6° c) dans de l'essence de la classe 3, 3° b), est à classer sous la rubrique 3295 hydrocarbures, liquides, n.s.a. dans la classe 3, sous 3° b).

Un mélange d'hydrocarbures de la classe 3, 31° c) et de diphényles polychlorés (PCB) de la classe 9, 2° b), est à classer sous la rubrique 2315 diphényles polychlorés (PCB) dans la classe 9, sous 2° b).

Un mélange de propylèneimine de la classe 3, 12°, et de diphényles polychlorés (PCB) de la classe 9, 2° b), est à classer sous la rubrique 1921 propylèneimine dans la classe 3 sous 12°."

(9) Modifier comme suit :

"(9) L'expéditeur ... (inchangé) ... doit certifier que la matière présentée est admise au transport par route selon les dispositions de l'ADR et que son état, son conditionnement et, le cas échéant, l'emballage, le grand récipient pour vrac ou le conteneur-citerne ainsi que l'étiquetage sont conformes aux prescriptions de l'ADR." (deuxième phrase inchangée)

Ajouter le nouveau paragraphe 14 suivant :

"(14) Sont considérés comme polluants de l'environnement aquatique au sens de l'ADR les matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent pas être affectés aux classes 1 à 8 ou aux chiffres 1° à 8°, 13° ou 14° de la class 9, mais qui peuvent être affectés aux chiffres 11° ou 12° de la classe 9 sur la base des méthodes et critères d'essai, conformément à l'appendice A.3, section G, marginaux 3390 à 3396. Les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) pour lesquels des valeurs pour la classification, conformément aux critères de classement, ne sont pas disponibles, sont considérés comme polluants de

2002 (suite)

l'environnement aquatique si la CL_{50} 8/ calculée d'après la formule :

$$CL_{50} = \frac{CL_{50} \text{ du polluant} \times 100}{\text{pourcentage de polluant (en masse)}}$$

est égale ou inférieure à

a) 1 mg/l,

b) 10 mg/l, si le polluant n'est pas rapidement dégradable ou si, le polluant étant dégradable, son log $P_{ow} \geq 3,0$.

NOTA : Pour les matières des classes 1 à 8 et de la classe 9, 1° à 8°, 13° et 14°, qui sont des polluants de l'environnement aquatique, selon les critères de l'appendice A.3, section G, marginaux 3390 à 3396, aucune condition de transport supplémentaire n'est applicable.

8/ Selon la définition du marginal 3396."

2003 (4) Modifier les titres des appendices suivant les amendements adoptés à ces appendices :

Dans le titre de l'appendice A.1, remplacer "aux matières solides inflammables" par "aux mélanges nitrés de cellulose, aux matières autoréactives";

Dans le titre de l'appendice A.3, insérer "(Epreuve pour déterminer le point d'éclair, épreuve pour déterminer la teneur en peroxyde, épreuve pour déterminer la conbustibilité) avant "l'épreuve pour déterminer la fluidité"; et ajouter à la fin :

"... les épreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation de matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9".

2007 Modifier comme suit :

"Les colis, y compris les grands récipients pour vrac (GRV), qui ne répondent pas entièrement aux prescriptions d'emballage, d'emballage en commun et d'étiquetage de l'ADR, mais qui sont conformes aux prescriptions sur les transports maritimes ou aériens 9/ des marchandises dangereuses, sont admis pour les transports précédant ou suivant un parcours maritime ou aérien aux conditions suivantes :

a) les colis ou les GRV, s'ils ne sont pas étiquetés conformément à l'ADR, doivent être étiquetés conformément aux dispositions du transport maritime ou aérien 9/;

2007 (suite)

b) les dispositions du transport maritime ou aérien 9/ sont applicables pour l'emballage en commun dans un colis;

c) outre les indications prescrites par l'ADR, le document de transport portera la mention "Transport selon le marginal 2007 de l'ADR."

2010

Ajouter le texte suivant après la première phrase :

"La période de validité de la dérogation temporaire sera de cinq ans au maximum à compter de la date de son entrée en vigueur. La dérogation temporaire prendra automatiquement fin à compter de la date d'entrée en vigueur d'un amendement correspondant modifiant la présente annexe".

La note de bas de page 8/ actuelle est renumérotée 9/.

IIère PARTIE. ENUMERATION DES MATIERES ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX DIVERSES CLASSES

CLASSE 1. MATIERES ET OBJETS EXPLOSIBLES

2100 (6) Ajouter : "1.6 Objets extrêmement peu sensibles ne comportant pas de risque d'explosion en masse. Ces objets ne contiennent que des matières détonantes extrêmement peu sensibles et présentent une probabilité négligeable d'amorçage ou de propagation accidentels.

NOTA : Le risque lié aux objets de la division 1.6 est limité à l'explosion d'un objet unique."

(7) Ajouter à "B" :

"Quelques objets tels les détonateurs de mine (de sautage), les assemblages de détonateurs de mine (de sautage) et les amorces à percussion sont inclus, bien qu'ils ne contiennent pas d'explosifs primaires."

Ajouter : "N Objets ne contenant que des matières détonantes extrêmement peu sensibles."

2101 Dans le tableau 1, colonnes 4 et 5, remplacer les références au marginal 2103 (5) et (6) par des références au marginal 2103 (6) et (7).

Chiffre 1°

0029 Colonne 5 : supprimer "19, 20, 54"
0030 Colonne 5 : supprimer "17"
0106 Colonne 5 : ajouter "56"
0360 Colonne 5 : supprimer "25, 26"
0377 Colonne 5 : supprimer "39, 40"

Chiffre 2°

Ajouter :

"0497	Propergol, liquide	1.1C	E159 a)	58
			E159 b)	59

NOTA : A moins de pouvoir démontrer par des épreuves qu'il n'est pas plus sensible à l'état congelé qu'à l'état liquide, le propergol doit rester liquide dans des conditions normales de transport et ne pas geler aux températures supérieures à -15 °C.

0498	Propergol, solide	1.1C	E22	8, 9, 10"

2101 (suite)

Chiffre 3°

0271 Colonne 2 : supprimer "pour propulseurs"
Colonne 5 : supprimer "54"

0273 Supprimer toute la rubrique

Chiffre 4°

0118 Modifier la désignation comme suit :
"Hexolite (hexotol), sèche ..."

0144 NOTA : Lire comme suit :

"3064 nitroglycérine en solution alcoolique avec plus de 1 % mais pas plus de 5 % de nitroglycérine, transportée dans des conditions particulières d'emballage, est une matière de la classe 3 (voir marginal 2301, 6°).

0393 Modifier la désignation comme suit : "Hexotonal"

0411 Colonne 1 : lire :

"Tétranitrate de pentaérythrite
(Tétranitrate de pentaérythritol; PETN)
avec au moins 7 % (masse) de cire".

Ajouter :

"0496 Octonal 1.1D E13 -"

Chiffre 5°

0042 Colonnes 4 et 5 : lire
"E 107 a) 57
E 107 b) -"

0048 Colonne 5 : ajouter "57"

0056 Colonne 4 : supprimer "E 118"
Colonne 4 : ajouter "E 106"
Colonne 5 : supprimer "51"
Colonne 5 : ajouter "49"

0288 Colonne 5 : ajouter "57"

Chiffre 9°

0196 Colonne 2 : supprimer "avec charge explosive sonore"

Chiffre 13°

0107 Colonne 5 : ajouter "56"

2101 (suite)

Chiffre 15°

0328	Colonne 2 : supprimer "(cartouches pour armes de petit calibre)"
0415	Colonne 2 : supprimer "pour propulseurs"
	Colonne 5 : supprimer "54"
0416	Supprimer toute la rubrique

Chiffre 17°

0283 Colonnes 4 et 5, lire

"E107 a) 57
E107 b) -"

Chiffre 21°

0313	Colonne 2 : supprimer "avec charge explosive sonore"
0334	Colonne 5 : ajouter "37"
0009) 0015) 0018) 0171)	Colonne 5 : ajouter "49"

Chiffre 22°

0243) 0245) Colonne 5 : ajouter "49"

Chiffre 25°

0248 Colonne 5 : supprimer "29"

Chiffre 26°

0132	Colonne 4 :	supprimer "E 103"
	Colonne 4 :	ajouter "E 2"
	Colonne 5 :	ajouter "1, 2"
0159	Colonne 2 :	remplacer "35 % (masse) d'eau" par "25 % (masse) d'eau"
0203	Colonne 2 :	ajouter "explosifs" après "n.s.a."
	Colonne 4 :	supprimer "E 103"
	Colonne 4 :	ajouter "E 21"
	Colonne 5 :	ajouter "2"
0343	Colonne 2 :	modifier le nota comme suit : "Pour la nitrocellulose en mélange d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche) avec plastifiant, transportée dans des conditions particulières d'emballage, voir classe 4.1 [marginal 2401, 24° a)]"

2101 (suite)

Ajouter :

"0495	Propergol, liquide	1.3C	E159 a) E159 b)	58 59
	NOTA : A moins de pouvoir démontrer par des épreuves qu'il n'est pas plus sensible à l'état congelé qu'à l'état liquide, le propergol doit rester liquide dans des conditions normales de transport et ne pas geler aux températures supérieures à -15 °C.			
0499	Propergol, solide	1.3C	E22	8, 9, 10"

Chiffre 27°

0272 Colonne 2 : supprimer "pour propulseurs"
Colonne 5 : supprimer "54"

0274 Supprimer toute la rubrique

0327 Colonne 2 : supprimer "(cartouches à blanc pour armes de petit calibre)"
ajouter "ou cartouches à blanc pour armes de petit calibre"

0417 Colonne 2 : ajouter "ou cartouches pour armes de petit calibre"

Chiffre 30°

0010)
0016) Colonne 5 : ajouter "49"
0019)
0254)
0335 Colonne 5 : ajouter "37"

Ajouter les nouvelles rubriques suivantes :

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0487	Signaux fumigènes	1.3G	E150	12
0488	Munitions d'exercice	1.3G	E102	13, 48, 49
0492	Pétards de chemin de fer	1.3G	E151	43, 44, 45"

Chiffre 31°

0244) Colonne 5 : ajouter "49"
0246)

Chiffre 32°

0247 Colonne 5 : ajouter "49"

2101 (suite)

Chiffre 34°

0249 Colonne 5 : supprimer "29"

Chiffre 35°

0255 Colonne 5 : supprimer "18"
0267 Colonne 5 : supprimer "19, 20, 54"
0361 Colonne 5 : supprimer "25, 26"
0378 Colonne 5 : supprimer "39, 40"

Chiffre 37°

0338	Colonne 2 : supprimer	"(cartouches à blanc pour armes de petit calibre)"
	Colonne 2 : ajouter	"ou cartouches à blanc pour armes de petit calibre"
0339	Colonne 2 : supprimer	"(cartouches pour armes de petit calibre)"
	Colonne 2 : ajouter	"ou cartouches pour armes de petit calibre"

Ajouter la nouvelle rubrique suivante :

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0491	Charges propulsives	1.4C	E158	8, 10"

Chiffre 39°

0237 Colonne 5 : ajouter "57"

Ajouter la nouvelle rubrique suivante :

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0494	Perforateurs à charge creuse pour puits de pétrole, sans détonateur	1.4D	E140	-"

Chiffre 43°

0197 Colonne 2 : supprimer "sans charge explosive sonore"
0336 Colonne 5 : ajouter "37"
0297)
0300)
0301) Colonne 5 : ajouter "49"
0303)
0362)
0363)

2101 (suite)

Ajouter la nouvelle rubrique suivante :

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0493	Pétards de chemin de fer	1.4G	E151	43, 44, 45"

Chiffre 47°

0012	Colonne 2 : supprimer	"(cartouches pour armes de petit calibre)"
	Colonne 2 : ajouter	"ou cartouches pour armes de petit calibre"
0014	Colonne 2 : supprimer	"(cartouches à blanc pour armes de petit calibre)"
	Colonne 2 : ajouter	"ou cartouches à blanc pour armes de petit calibre"
0044	Colonne 5 : supprimer "39, 40"	
0105	Colonne 5 : ajouter "49"	
0455	Colonne 5 : supprimer "19, 20, 54"	
0456	Colonne 5 : supprimer "18"	

Chiffre 48°

0482 Ajouter le synonyme "(Matières ETPS, n.s.a.)"

Ajouter un nouveau chiffre 50° :

"50° OBJETS CLASSES 1.6N

0486	Objets explosifs, extrêmement peu sensibles (objets EEPS)	1.6N	E106	49"

2102 (1) Biffer "à l'exception des berceaux et harasses"

2103 Dans le titre, biffer "des matières et objets"

Ajouter un nouveau paragraphe (5) comme suit :

"(5) Les emballages en plastique ne doivent pas être susceptibles de produire ou d'accumuler des charges d'électricité statique en quantités telles qu'une décharge pourrait entraîner un amorçage des matières explosives ou une mise à feu des objets explosifs emballés."

Renumérotér le paragraphe (5) Tableau 2 en paragraphe (6) et le modifier comme suit :

Méthode d'emballage

E 2	Colonne 2, ajouter :	"Sacs en papier, multiplis, résistant à l'eau, en tissu de plastique"

2103 (suite)

	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2)"
E 4 a)	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en bois naturel, ordinaire (4C1) en acier (4A)"
	Colonne 3, supprimer :	"Fûts en carton (1G)"
E 4 b)	Colonne 2, remplacer : par :	"Facultatifs" "Pas nécessaires"
E 6 a)(2)	Colonne 2, "Intermédiaires, sacs", ajouter :	"en plastique"
E 8	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en acier (4A) en aluminium (4B) en plastique rigide (4H2)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
E 12	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en acier (4A) en aluminium (4B) en plastique, rigide (4H2)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter supprimer : Nota : supprimer :	"en aluminium, à dessus amovible (1B2)" "en plastique (1H2)" "ou un fût en plastique (1H2)"
E 13 a)	Colonne 2, "Sacs", ajouter :	"en tissu de plastique, en papier, multiplis, résistant à l'eau"
E 13 b)	Colonne 2, "Sacs", ajouter :	"en tissu de plastique, en papier, multiplis, résistant à l'eau"
E 20	Colonne 2, "Récipients", ajouter :	"en carton"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter : et remplacer : par :	"en plastique rigide (4H2)" "en acier, avec doublure intérieure (4A2)" "en acier (4A) en aluminium (4B)"
E 22 a),b)	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en acier (4A)"
E 24 b)	Colonne 3, supprimer :	"avec revêtement autre qu'en plomb"
E 25	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2)"

2103 (suite)

E 26	Colonne 2, "Sacs", ajouter :	"en papier, en papier, multiplis, résistant à l'eau"
E 102	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)" "en plastique expansé (4H1)" "en plastique rigide (4H2)"
	et remplacer :	"en acier (4A1) en acier avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
	Colonne 3, supprimer :	"Harasses 4/ (pour objets de grande dimension)"
E 104	Colonne 2, ajouter :	"en plastique"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 105	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 105 A	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 106	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)" "en plastique rigide (4H2)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2)"
	Colonne 3, supprimer :	"Berceau 6/ Harasses 6/"

Supprimer les notes de bas de page 4/ et 6/ et renuméroter les notes de bas de page en conséquence.

E 107 a),b)	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en acier (4A) en aluminium (4B)"

2103 (suite)

E 108	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 109	Colonne 2, "Récipients", ajouter :	"en papier en carton"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 112	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)" et "en plastique rigide (4H2)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)" et "en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 113	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2) en acier (4A)"
E 114	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)" "en bois naturel, à panneaux étanches aux pulvérulents (4C2)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2)"
E 115	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 116	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 117	Colonne 2, remplacer le libellé actuel par :	"Pas nécessaires"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en carton (4G)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"

2103 (suite)

	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2)"
E 118	Supprimer la rubrique et la note de bas de page 7/	
E 119	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en carton (4G)" en plastique rigide (4H2)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)" et "en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
	Colonne 3, dans le NOTA, supprimer :	"en contre-plaqué (4D) ou en bois reconstitué (4F)"
E 120	Colonne 2, sous "Tubes", lire :	"en carton ou en un matériau équivalent"
E 121	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2)" "en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
E 122	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 123	Colonne 2, "Récipients", ajouter :	"en plastique"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 124	Colonne 2, ajouter :	"Récipients en métal"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"

2103 (suite)

	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
E 125	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en acier (4A) en aluminium (4B)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
E 126	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en acier (4A) en aluminium (4B)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
E 127	Colonne 2, "Récipients", ajouter :	"en métal en plastique"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en carton (4G)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 128	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en carton (4G)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 130	Colonne 2, "Récipients", ajouter :	"en métal"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en acier (4A) en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
E 133	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"

2103 (suite)

E 134	Colonne 3, "Caisses", ajouter : et remplacer par :	"en aluminium (4B)" "en acier (4A1)" "en acier (4A)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
E 136	Colonne 3, "Caisses", ajouter : et remplacer par :	"en aluminium (4B) en plastique rigide (4H2)" "en acier avec doublure intérieure (4A2)" "en acier (4A)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)"
E 137	Colonne 3, "Caisses", ajouter : et remplacer par :	"en aluminium (4B)" "en carton (4G)" "en plastique rigide (4H2)" "en acier (4A1)" "en acier (4A)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2)"
E 138	Colonne 3, "Caisses", ajouter : et remplacer par :	"en aluminium (4B)" en plastique rigide (4H2)" "en acier (4A1)" "en acier (4A)"
E 139	Colonne 2, "Récipients", ajouter :	"en carton"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter : et remplacer : par :	"en aluminium (4B)" "en acier, avec doublure intérieure (4A2)" "en acier (4A)"
	Colonne 3, ajouter :	"Fûts en acier, à dessus amovible (1A2)"
E 140	Colonne 3, "Caisses",ajouter : et remplacer : par :	"en aluminium (4B)" "en acier, avec doublure intérieure (4A2)" "en acier (4A)"

2103 (suite)

E 141	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 142	Colonne 2, remplacer :	"Facultatifs"
	par :	"Pas nécessaires"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 143	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 145	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"
E 149	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 150	Colonne 2, "Caisses", ajouter :	"en métal"
	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B) en plastique expansé (4H1) en plastique rigide (4H2)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
	Colonne 3, "Fûts", ajouter :	"en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2) en plastique, à dessus amovible (1H2)"
E 151	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 153	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"
E 156	Colonne 3, "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)" et "en acier, avec doublure intérieure (4A2)"
	par :	"en acier (4A)"

2103 (suite)

E 157	Colonne 3 "Caisses", ajouter :	"en aluminium (4B)"
	et remplacer :	"en acier (4A1)"
	par :	"en acier (4A)"

Ajouter une nouvelle méthode d'emballage E 159 comme suit :

1	2	3
E 159 a)	Récipients en plastique Intermédiaires Sacs en plastique dans des récipients en métal	Caisses en bois naturel, ordinaire (4C1) en contre-plaqué (4D) en bois reconstitué (4F)
b)	Récipients en plastique Intermédiaires Fûts en métal	Fûts en acier, à dessus amovible (1A2) en aluminium, à dessus amovible (1B2)

Renuméroter le paragraphe (6) Tableau 3 en paragraphe (7) et supprimer les conditions particulières d'emballage 17, 18, 19, 20, 25, 26, 29, 39, 40 et 54.

Modifier les conditions particulières d'emballage ci-après comme suit :

8 Lire :
"L'intérieur des emballages métalliques doit être galvanisé, ou peint ou encore protégé d'autre manière. L'acier nu ne doit pas entrer en contact avec la poudre propulsive."

32 Modifier comme suit le texte de la colonne 2 :
"Les extrémités des objets doivent être scellées, sinon l'emploi d'un emballage intérieur en plastique est obligatoire."

38 Lire :
"Les fusées doivent être séparées les unes des autres dans l'emballage intérieur."

49 Modifier comme suit le texte de la colonne 2 :
"Les objets de grande taille, non munis de leurs moyens d'amorçage ou avec leurs moyens d'amorçage contenant au moins deux dispositifs de sécurité efficace peuvent être transportés sans emballage".

Ajouter les nouvelles conditions particulières d'emballage suivantes :

"56 Les caisses en carton (4G) ne doivent pas être utilisées comme emballage extérieur.

2103 (suite)

57 Une doublure ou un revêtement intérieur sont prescrits pour les emballages extérieurs en métal (par exemple 4A, 4B, 1A2, 1B2), à moins qu'il ne soit prévu d'autres mesures, telles que l'utilisation d'un emballage intérieur ou de matériaux de rembourrage, pour protéger la matière explosive d'un contact avec l'emballage extérieur en métal dans les conditions normales de transport.

58 Les récipients en plastique doivent être fermés par des capsules et des bouchons vissés. Ils ne doivent pas avoir plus de 5 litres de capacité chacun. Chaque récipient doit être introduit dans un emballage intermédiaire. Chaque sac en plastique doit être entouré de tous côtés d'au moins 50 mm d'un matériau de rembourrage incombustible et absorbant. Les récipients métalliques doivent eux-mêmes être placés dans l'emballage extérieur et calés par un matériau d'amortissement les uns par rapport aux autres dans toutes les directions. La masse nette de propergol doit être limitée à 30 kg par colis.

59 Le fût intermédiaire doit être entouré de tous côtés d'au moins 50 mm d'un matériau de rembourrage incombustible et absorbant. Un emballage composite constitué d'un récipient en plastique dans un fût métallique peut être utilisé à la place de l'emballage intérieur et de l'emballage intermédiaire. Le volume net de propergol ne doit pas dépasser 120 litres par colis."

2105 (2) Première phrase, deuxième sous-alinéa :

Ajouter : "..., et ceux renfermant des objets du 50° doivent être munis d'une étiquette conforme au modèle No 1.6."

(3) Ajouter "et 0303" dans le texte qui suit "43, 0301" (seulement en ce qui concerne l'étiquette No 8).

CLASSE 2. GAZ COMPRIMES, LIQUEFIES OU DISSOUS SOUS PRESSION

2201 2° b), ajouter :

"... les mélanges d'au plus 10 % en volume de silane avec un ou plusieurs des gaz suivants : hydrogène, azote, argon, hélium, krypton, néon, deuterium et méthane".

2° bt), supprimer deux fois "ou de silane".

9° at), lire le NOTA comme suit :

"2672 ammoniac en solution aqueuse de densité comprise entre 0,880 et 0,957 à 15 °C, contenant plus de 10 % mais pas plus de 35 % d'ammoniac, est une matière de la classe 8 [voir marginal 2801, 43° c)]".

14°, modifier comme suit :

"Les récipients vides, véhicules-citernes vides et conteneurs-citernes vides non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 2."

Le NOTA 2 est supprimé; le NOTA 1 devient NOTA dans lequel les mots "énumérés au 14°" sont remplacés par : "de la classe 2"..

2201a b) A la fin, ajouter la phrase suivante :

"Ces appareils frigorifiques doivent être protégés et chargés de façon à empêcher un endommagement du circuit frigorifique."

c) Modifier comme suit :

"c) le dioxyde de carbone et l'hémioxyde d'azote (N_2O) du 5° a), en capsules métalliques (sodors, sparkets, capsules à crème), si le dioxyde de carbone et l'hémioxyde d'azote à l'état gazeux ne contiennent pas plus de 0,5 % d'air et si les capsules renferment 25 g au plus de dioxyde de carbone ou 25 g d'hémioxyde d'azote et 0,75 g au plus de dioxyde de carbone ou d'hémioxyde d'azote pour 1 cm^3 de capacité;"

2208 (2) Remplacer "les gaz des 4° a) et b)" par : "les gaz des 4° a), b) et c)".

2212 (3) b) et c) supprimer "ou de silane" (4 fois).

2217 Ajouter le nouveau paragraphe (3) suivant :

"(3) Les bouteilles définies au marginal 2212 (1) a) peuvent être transportées après l'expiration des délais fixés pour l'épreuve périodique prévue au marginal 2215 pour être soumises à l'épreuve."

2219 (5) Supprimer "ou de silane" (2 fois)

2226 (2)
et (3) A biffer.

Le paragraphe (4) devient le paragraphe (2).

Ajouter un nouveau paragraphe (3) comme suit :

"(3) Pour le transport de bouteilles selon le marginal 2212 (1) a) aux conditions du marginal 2217 (3), la mention suivante devra être portée sur le document de transport :

"Transport selon marginal 2217 (3)".

Remplacer le texte de la classe 3 par le suivant :

"CLASSE 3. LIQUIDES INFLAMMABLES

1. Enumération des matières

2300 (1) Parmi les matières et mélanges inflammables visés par le titre de la classe 3, ceux qui sont énumérés au marginal 2301 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marginal, ainsi que les objets renfermant de telles matières (ou mélanges), sont soumis aux conditions prévues aux marginaux 2300 (2) à 2322 et aux prescriptions de la présente annexe et aux dispositions de l'annexe B et sont dès lors des matières de l'ADR.

NOTA : Pour les quantités de matières citées au marginal 2301 qui ne sont pas soumises aux dispositions prévues pour cette classe, soit dans la présente annexe soit dans l'annexe B, voir le marginal 2301a.

(2) Le titre de la classe 3 couvre les matières ainsi que les objets contenant des matières de cette classe, qui

- sont liquides à une température maximale de 20 °C, ou, dans le cas des matières visqueuses pour lesquelles il n'est pas possible de déterminer un point de fusion spécifique, sont très visqueuses selon les critères de l'épreuve du pénétromètre (voir appendice A.3, marginal 3310), ou sont liquides selon la méthode d'essai ASTM D 4359-90,

- ont, à 50 °C, une tension de vapeur d'au plus 300 kPa (3 bar),

- ont un point d'éclair d'au plus 61 °C.

Le titre de la classe 3 couvre également les matières liquides inflammables et les matières solides à l'état fondu dont le point d'éclair est supérieur à 61 °C et qui sont remises au transport ou transportées à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair.

Sont exclues les matières non toxiques et non corrosives ayant un point d'éclair supérieur à 35 °C qui, dans les conditions d'épreuve définies, n'entretiennent pas la combustion (voir Appendice A.3, marginal 3304); si ces matières sont cependant remises au transport et transportées à chaud à des températures égales ou supérieures à leur point d'éclair, elles sont des matières de la présente classe.

Sont également exclues les matières liquides inflammables qui, en raison de leurs propriétés dangereuses supplémentaires, sont soit énumérées, soit à assimiler, dans d'autres classes. Le point d'éclair doit être déterminé comme il est indiqué dans l'appendice A.3, marginaux 3300 à 3302.

NOTA 1 : Pour le carburant diesel ou gazole ou huile de chauffe (légère), de numéro d'identification 1202, ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, voir cependant le NOTA au 31° c) du marginal 2301.

2300 (suite) 2 : Pour les matières ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, transportées ou remises au transport à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair, voir cependant le marginal 2301, 61° c).

(3) Les matières et objets de la classe 3 sont subdivisés comme suit :

A. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, non toxiques, non corrosives;

B. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques;

C. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, corrosives;

D. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques et corrosives, ainsi que les objets contenant de telles matières;

E. Matières ayant un point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises, qui peuvent présenter un degré mineur de toxicité ou de corrosivité;

F. Matières et préparations servant de pesticides ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C;

G. Matières ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, transportées ou remises au transport à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair;

H. Emballages vides.

Les matières et objets de la classe 3, à l'exception de ceux des chiffres 6°, 12°, 13° et 28°, qui sont rangés dans les différents chiffres du marginal 2301, doivent être attribués à l'un des groupes suivants désignés par les lettres a), b) et c), selon leur degré de danger :

lettre a) <u>matières très dangereuses</u> : matières liquides inflammables ayant un point d'ébullition ou début d'ébullition ne dépassant pas 35 °C, et matières liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, qui sont soit très toxiques, selon les critères du marginal 2600, soit très corrosives, selon les critères du marginal 2800;

lettre b) <u>matières dangereuses</u> : matières liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C qui ne sont pas classées sous la lettre a), à l'exception des matières du marginal 2301, 5° c);

lettre c) <u>matières présentant un degré de danger mineur</u> : matières liquides inflammables ayant un point d'éclair de 23 à 61 °C, valeurs limites comprises, ainsi que les matières du marginal 2301, 5° c).

2300 (suite)

(4) Lorsque les matières de la classe 3, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières citées nommément au marginal 2301, ces mélanges ou solutions sont à ranger sous les chiffres ou les lettres auxquels ils appartiennent sur la base de leur danger réel.

NOTA : Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également le marginal 2002 (8).

(5) Sur la base des critères du paragraphe (2) et des procédures d'épreuve de l'appendice A.3, marginaux 3300 à 3302, 3304 et 3310, l'on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange nommément cité ou contenant une matière nommément désignée est telle que cette solution ou ce mélange n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe.

(6) Certaines matières liquides très toxiques, inflammables, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C sont des matières de la classe 6.1 (marginal 2601, 1° à 10°).

(7) Les matières de la classe 3 susceptibles de se peroxyder facilement (comme les éthers ou certaines matières hétérocycliques oxygénées), ne doivent être remises au transport que si leur taux de peroxyde ne dépasse pas 0,3 % compté en peroxyde d'hydrogène (H_2O_2). Le taux de peroxyde doit être déterminé comme indiqué à l'appendice A.3, marginal 3303.

(8) Les matières chimiquement instables de la classe 3 ne doivent être remises au transport que si les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport ont été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de s'assurer que les récipients ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

2301 **A. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, non toxiques, non corrosives**

1° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) dont la tension de vapeur à 50 °C dépasse 175 kPa (1,75 bar) :

a) 1089 acétaldéhyde (éthanal), 1108 pentène-1 (n-amylène), 1144 crotonylène (butyne-2), 1243 formiate de méthyle, 1265 pentanes, liquides (isopentane), 1267 pétrole brut, 1303 chlorure de vinylidène stabilisé (dichloro-1,1 éthylène stabilisé), 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1863 carburéacteur, 2371 isopentènes, 2389 furanne, 2456 chloro-2 propène, 2459 méthyl-2 butène-1, 2561 méthyl-3 butène-1 (isoamylène-1)(isopropyléthylène), 2749 tétraméthylsilane,
1268 distillats de pétrole, n.s.a. ou 1268 produits pétroliers, n.s.a.,
3295 hydrocarbures liquides, n.s.a.,
1993 liquide inflammable, n.s.a.

2300 (suite)

2° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) dont la tension de vapeur à 50 °C est supérieure à 110 kPa (1,10 bar), mais inférieure ou égale à 175 kPa (1,75 bar) :

a) 1155 éther diéthylique (éther éthylique), 1167 éther vinylique stabilisé, 1218 isoprène stabilisé, 1267 pétrole brut, 1280 oxyde de propylène stabilisé, 1302 éther éthylvinylique stabilisé, 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1863 carburéacteur, 2356 chloro-2 propane, 2363 mercaptan éthylique,
1268 distillats de pétrole, n.s.a. ou 1268 produits pétroliers, n.s.a.,
3295 hydrocarbures liquides, n.s.a.,
1993 liquide inflammable, n.s.a.

b) 1164 sulfure de méthyle, 1234 méthylal (diméthoxyméthane), 1265 pentanes, liquides (n-pentane), 1267 pétrole brut, 1278 chloro-1 propane (chlorure de propyle), 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1863 carburéacteur, 2246 cyclopentène, 2460 méthyl-2 butène-2, 2612 éther méthylpropylique,
1224 cétones, n.s.a.,
1987 alcools inflammables, n.s.a.,
1989 aldéhydes inflammables, n.s.a.,
1268 distillats de pétrole, n.s.a. ou 1268 produits pétroliers, n.s.a., 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a.,
1993 liquide inflammable, n.s.a.

3° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) dont la tension de vapeur à 50 °C ne dépasse pas 110 kPa (1,10 bar) :

b) 1203 essence pour moteurs d'automobiles, 1267 pétrole brut, 1863 carburéacteur,
1268 distillats de pétrole, n.s.a. ou 1268 produits pétroliers, n.s.a.

NOTA : Nonobstant que l'essence peut, sous certaines conditions climatiques, avoir une tension de vapeur à 50 °C supérieure à 110 kPa (1,10 bar), sans dépasser 150 kPa (1,50 bar), elle doit rester classée sous ce chiffre.

2301
(suite)

Hydrocarbures :

1114 benzène, 1136 distillats de goudron de houille, 1145 cyclohexane, 1146 cyclopentane, 1175 éthylbenzène, 1206 heptanes, 1208 hexanes, 1216 isooctènes, 1262 octanes, 1288 huile de schiste, 1294 toluène, 1300 succédané d'essence de térébenthine (white spirit), 1307 xylènes (o-xylène, diméthylbenzènes), 2050 composés isomériques du diisobutylène, 2057 tripropylène (trimère du propylène), 2241 cycloheptane, 2242 cycloheptène, 2251 bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5 stabilisé ou (norbornadiène-2,5 stabilisé), 2256 cyclohexène, 2263 diméthylcyclohexanes, 2278 n-heptène, 2287 isoheptènes, 2288 isohexènes, 2296 méthylcyclohexane, 2298 méthylcyclopentane, 2309 octadiènes, 2358 cyclooctatétraène, 2370 hexène-1, 2457 diméthyl-2,3 butane, 2458 hexadiènes, 2461 méthylpentadiènes, 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a.;

Matières halogénées :

1107 chlorures d'amyle, 1126 bromo-1 butane (bromure de n-butyle), 1127 chlorobutanes (chlorures de butyle), 1150 dichloro-1,2 éthylène, 1279 dichloro-1,2 propane (dichlorure de propylène), 2047 dichloropropènes, 2338 fluorure de benzylidyne, 2339 bromo-2 butane, 2340 éther bromo-2 éthyléthylique, 2342 bromométhylpropanes, 2343 bromo-2 pentane, 2344 bromopropanes, 2345 bromo-3 propyne, 2362 dichloro-1,1 éthane (chlorure d'éthylidène), 2387 fluorobenzène, 2388 fluorotoluènes, 2390 iodo-2 butane, 2391 iodométhylpropanes, 2554 chlorure de méthylallyle;

Alcools :

1105 alcools amyliques, 1120 butanols, 1148 diacétone-alcool technique, 1170 éthanol (alcool éthylique) ou 1170 éthanol (alcool éthylique) en solution aqueuse contenant plus de 70 % d'alcool en volume, 1219 isopropanol (alcool isopropylique), 1274 n-propanol (alcool propylique normal), 3065 boissons alcoolisées contenant plus de 70 % en volume d'alcool, 1987 alcools inflammables, n.s.a.;

NOTA : Les boissons alcoolisées contenant plus de 24 % et 70 % au plus en volume d'alcool sont des matières du 31° c).

2301
(suite)

Ethers :

1088 acétal (diéthoxy-1,1 éthane), 1159 éther isopropylique, 1165 dioxanne, 1166 dioxolanne, 1179 éther éthylbutylique, 1304 éther isobutylvinylique stabilisé, 2056 tétrahydrofuranne, 2252 diméthoxy-1,2 éthane, 2301 méthyl-2 furanne, 2350 éther butylméthylique, 2352 éther butylvinylique stabilisé, 2373 diéthoxyméthane, 2374 diéthoxy-3,3 propène, 2376 dihydro-2,3 pyranne, 2377 diméthoxy-1,1 éthane, 2384 éther n-propylique, 2398 éther méthyl tert-butylique, 2536 méthyltétrahydrofuranne, 2615 éther éthylpropylique, 2707 diméthyldioxannes, 3022 oxyde de butylène-1,2 stabilisé, 3271 éthers, n.s.a.;

Aldéhydes :

1129 butyraldéhyde, 1178 aldéhyde éthyl-2 butyrique, 1275 aldéhyde propionique, 2045 isobutyraldéhyde (aldéhyde isobutyrique), 2058 valéraldéhyde, 2367 alpha-méthylvaléraldéhyde, 1989 aldéhydes inflammables, n.s.a.;

Cétones :

1090 acétone, 1156 diéthylcétone, 1193 méthyléthylcétone (éthylméthylcétone), 1245 méthylisobutylcétone, 1246 méthylisopropénylcétone stabilisé, 1249 méthylpropylcétone, 1251 méthylvinylcétone, 2346 butanedione (diacétyle), 2397 méthyl-3 butanone-2, 1224 cétones, n.s.a.;

Esters :

1123 acétates de butyle, 1128 formiate de n-butyle, 1161 carbonate de méthyle, 1173 acétate d'éthyle, 1176 borate d'éthyle, 1190 formiate d'éthyle, 1195 propionate d'éthyle, 1213 acétate d'isobutyle, 1220 acétate d'isopropyle, 1231 acétate de méthyle, 1237 butyrate de méthyle, 1247 méthacrylate de méthyle monomère stabilisé, 1248 propionate de méthyle, 1276 acétate de n-propyle, 1281 formiates de propyle, 1301 acétate de vinyle stabilisé, 1862 crotonate d'éthyle, 1917 acrylate d'éthyle stabilisé, 1919 acrylate de méthyle stabilisé, 2277 méthacrylate d'éthyle, 2385 isobutyrate d'éthyle, 2393 formiate d'isobutyle, 2394 propionate d'isobutyle, 2400 isovalérate de méthyle, 2403 acétate d'isopropényle, 2406 isobutyrate d'isopropyle, 2409 propionate d'isopropyle, 2416 borate de triméthyle, 2616 borate de triisopropyle, 2838 butyrate de vinyle stabilisé, 3272 esters, n.s.a.;

2301
(suite)

Matières soufrées :

1111 mercaptans amyliques, 2347 mercaptans butyliques, 2375 sulfure d'éthyle, 2381 disulfure de diméthyle, 2402 propanethiols (mercaptans propyliques), 2412 tétrahydrothiophène (thiolanne), 2414 thiophène, 2436 acide thioacétique;

Matières azotées :

1113 nitrites d'amyle, 1222 nitrate d'isopropyle, 1261 nitrométhane, 1282 pyridine, 1648 acétonitrile (cyanure de méthyle), 1865 nitrate de n-propyle, 2351 nitrites de butyle, 2372 bis (diméthylamino)-1,2 éthane (tétraméthyléthylènediamine), 2410 tétrahydro-1, 2, 3, 6 pyridine;

Autres matières, mélanges et préparations inflammables contenant des liquides inflammables :

1091 huiles d'acétone, 1201 huile de fusel, 1293 teintures médicinales, 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 2380 diméthyldiéthoxysilane, 1993 liquide inflammable, n.s.a.

NOTA : Pour les matières, préparations et mélanges visqueux, voir sous 5°.

Solutions de nitrocellulose dans des mélanges de matières des 1° à 3° contenant plus de 20 % et 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6 % (masse sèche) :

a) 2059 nitrocellulose en solution, inflammable;

b) 2059 nitrocellulose en solution, inflammable.

NOTA 1 : Les mélanges ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C

- avec plus de 55 % de nitrocellulose, quel que soit son taux d'azote, ou

- avec 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote supérieur à 12,6 % (masse sèche)

sont des matières de la classe 1 (voir marginal 2101, 4°, numéro d'identification 0340 ou 26°, numéro d'identification 0342) ou de la classe 4.1 (voir marginal 2401, 24°).

2 : Les mélanges contenant 20 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6 % (masse sèche) sont des matières du 5°.

2301 (suite) 5°

Mélanges et préparations, liquides ou visqueux, y compris ceux contenant 20 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6 % (masse sèche) :

a) ayant un point d'ébullition ou début d'ébullition de 35 °C au plus si elles ne sont pas classées sous c) :

1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou 1263 matières apparentées aux peintures (y compris solvants et diluants pour peintures), 1266 produits pour parfumerie, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1866 résine en solution;

b) ayant un point d'ébullition ou début d'ébullition supérieur à 35 °C si elles ne sont pas classées sous c) :

1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou 1263 matières apparentées aux peintures (y compris solvants et diluants pour peintures), 1266 produits pour parfumerie, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1306 produits de préservation des bois, liquides, 1866 résine en solution, 1999 goudrons liquides, y compris les liants routiers et les cut-backs bitumineux, 3269 trousses de résine polyester;

c) 1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou 1263 matières apparentées aux peintures (y compris solvants et diluants pour peintures), 1266 produits pour parfumerie, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1306 produits de préservation des bois liquides, 1866 résine en solution, 1999 goudrons liquides, y compris les liants routiers et les cut-backs bitumineux, 3269 trousses de résine polyester,
1993 liquide inflammable, n.s.a.;

2301 (suite)

Le classement de ces mélanges et préparations sous la lettre c) n'est admis qu'à condition que :

1. la hauteur de la couche séparée de solvant soit inférieure à 3 % de la hauteur totale de l'échantillon dans l'épreuve de séparation du solvant 1/, et

2. la viscosité 2/ et le point d'éclair soient conformes au tableau suivant :

Viscosité cinématique extrapolée (à un taux de cisaillement proche de 0) mm²/s à 23 °C	Temps d'écoulement t selon ISO 2431:1984		Point d'éclair en °C
	en s	avec un ajutage d'un diamètre en mm	
			supérieur
20 < γ ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	à 17
80 < γ ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	à 10
135 < γ ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	à 5
220 < γ ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	à -1
300 < γ ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	à -5
700 < γ	100 < t	6	-5 et en dessous

1/ <u>Epreuve de séparation du solvant</u> : Cette épreuve doit se faire à 23 °C dans une éprouvette graduée de 100 ml munie d'un bouchon, d'une hauteur totale d'environ 25 cm et d'un diamètre intérieur uniforme d'environ 3 cm dans la section calibrée. Agiter la substance pour obtenir une consistance uniforme et la verser dans l'éprouvette jusqu'à la marque de 100 ml. Mettre le bouchon et laisser reposer 24 heures. Ensuite, mesurer la hauteur de la couche supérieure séparée et calculer le pourcentage de la hauteur de cette couche par rapport à la hauteur totale de l'échantillon.

2/ <u>Détermination de la viscosité</u> : lorsque la matière en question est non newtonienne ou que la méthode de détermination de la viscosité à l'aide d'une coupe d'écoulement est, par ailleurs, inappropriée, on devra utiliser un viscosimètre à taux de cisaillement variable pour déterminer le coefficient de viscosité dynamique de la matière à 23 °C pour plusieurs taux de cisaillement, puis rapporter les valeurs obtenues au taux de cisaillement et les extrapoler à un taux de cisaillement 0. La valeur de viscosité dynamique ainsi obtenue, divisée par la masse volumique, donne la viscosité cinématique apparente à un taux de cisaillement proche de 0.

2301
(suite)

NOTA 1 : Les mélanges contenant plus de 20 % et 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6 % (masse sèche) sont des matières du 4°.

Les mélanges ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C :

- avec plus de 55 % de nitrocellulose quel que soit leur taux d'azote; ou

- avec 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote supérieur à 12,6 % (masse sèche);

sont des matières de la classe 1 (voir marginal 2101, 4°, numéro d'identification 0340 ou 26°, numéro d'identification 0342) ou de la classe 4.1 (voir marginal 2401, 24°).

2 : Aucune matière de l'ADR nommément citée sous d'autres rubriques ne peut être transportée sous la rubrique 1263 Peintures ou 1263 Matières apparentées aux peintures. Les matières transportées sous ces rubriques peuvent contenir jusqu'à 20 % de nitrocellulose, à condition que celle-ci ne contienne pas plus de 12,6 % (masse sèche) d'azote.

3 : 3269 trousses de résine polyester sont composées de deux constituants : un produit de base [classe 3, groupe b) ou c)] et un activateur (peroxyde organique), chacun d'eux emballé séparément dans un emballage intérieur. Le peroxyde organique doit être des types D, E ou F, ne nécessitant pas de régulation de température et limité à une quantité de 125 ml de liquide et 500 g de solide, par emballage intérieur. Les constituants peuvent être placés dans le même emballage extérieur, à condition qu'ils ne réagissent pas dangereusement entre eux en cas de fuite.

6° <u>3064 nitroglycérine en solution alcoolique</u> avec plus de 1 % mais pas plus de 5 % de nitroglycérine.

NOTA : Des conditions particulières d'emballage sont applicables pour cette matière (voir marginal 2303); voir en outre classe 1, marginal 2101, 4°, numéro d'identification 0144.

7° b) <u>1204 nitroglycérine en solution alcoolique</u> avec au plus 1 % de nitroglycérine.

B. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques

NOTA 1 : Les matières toxiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ainsi que certaines matières nommément citées au marginal 2601, 1° à 10°, sont des matières de la classe 6.1.

2 : Pour les critères de toxicité, voir marginal 2600.

2301
(suite)

11° Nitriles et isonitriles (isocyanides) :

a) 1093 acrylonitrile stabilisé, 3079 méthacrylonitrile stabilisé, 3273 nitriles inflammables, toxiques, n.s.a.;

b) 2284 isobutyronitrile, 2378 diméthylaminoacétonitrile, 2404 propionitrile, 2411 butyronitrile, 3273 nitriles inflammables, toxiques, n.s.a.

12° 1921 propylèneimine stabilisée

NOTA : Des conditions particulières d'emballage sont applicables pour cette matière (voir marginal 2304).

13° 2481 isocyanate d'éthyle

NOTA : Des conditions particulières d'emballage sont applicables pour cette matière (voir marginal 2304).

14° Autres isocyanates :

a) 2483 isocyanate d'isopropyle, 2605 isocyanate de méthoxyméthyle;

b) 2486 isocyanate d'isobutyle,
2478 isocyanates inflammables, toxiques, n.s.a. ou
2478 isocyanates en solution inflammable, toxique, n.s.a.

NOTA : Les solutions d'isocyanate ayant un point d'éclair supérieur à 23 °C sont des matières de la classe 6.1 (voir marginal 2601, 18° ou 19°).

15° Autres matières azotées :

a) 1194 nitrite d'éthyle en solution.

16° Matières organiques halogénées :

a) 1099 bromure d'allyle, 1100 chlorure d'allyle, 1991 chloroprène stabilisé;

b) 1184 dichlorure d'éthylène (dichloro-1,2 éthane), 2354 éther chlorométhyléthylique.

17° Matières organiques oxygénées :

a) 2336 formiate d'allyle, 2983 oxyde d'éthylène et oxyde de propylène en mélange, contenant au plus 30 % d'oxyde d'éthylène,
1986 alcools inflammables, toxiques, n.s.a.,
1988 aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.;

2301 (suite)

b) 1230 méthanol, 2333 acétate d'allyle, 2335 éther allyléthylique, 2360 éther diallylique, 2396 méthylacroléine stabilisée, 2622 glycidaldéhyde,
1986 alcools inflammables, toxiques, n.s.a.,
1988 aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.

18° Matières organiques soufrées :

a) 1131 disulfure de carbone (sulfure de carbone);

b) 1228 mercaptans liquides, inflammables, toxiques, n.s.a. ou 1228 mercaptans en mélange liquide, inflammable, toxique, n.s.a.

19° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 1992 liquide inflammable, toxique, n.s.a.;

b) 2603 cycloheptatriène,
3248 médicament liquide, inflammable, toxique, n.s.a.,
1992 liquide inflammable, toxique, n.s.a.

NOTA : Les produits pharmaceutiques prêts à l'emploi, par exemple les cosmétiques, et les médicaments qui ont été fabriqués et placés dans des emballages destinés à la vente au détail ou à la distribution pour usage personnel ou familial, qui seraient par ailleurs des matières du 19° b) ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

C. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, corrosives

NOTA 1 : Les matières corrosives ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801).

2 : Certaines matières liquides inflammables corrosives ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C et un point d'ébullition supérieur à 35 °C sont des matières de la classe 8 [voir marginal 2800 (7) a)].

3 : Pour les critères de corrosivité, voir marginal 2800.

21° Chlorosilanes :

a) 1250 méthyltrichlorosilane, 1305 vinyltrichlorosilane stabilisé;

b) 1162 diméthyldichlorosilane, 1196 éthyltrichlorosilane,
1298 triméthylchlorosilane,
2985 chlorosilanes inflammables, corrosifs, n.s.a.

NOTA : Les chlorosilanes qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, sont des matières de la classe 4.3 [voir marginal 2471, 1° a)].

2301
(suite)

22° Amines et leurs solutions :

a) 1221 isopropylamine, 1297 triméthylamine en solution aqueuse, contenant de 30 % à 50 % (masse) de triméthylamine, 2733 amines inflammables, corrosives, n.s.a. ou 2733 polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.;

b) 1106 amylamines (n-amylamine, tert-amylamine), 1125 n-butylamine, 1154 diéthylamine, 1158 diisopropylamine, 1160 diméthylamine en solution aqueuse, 1214 isobutylamine, 1235 méthylamine en solution aqueuse, 1277 propylamine, 1296 triéthylamine, 1297 triméthylamine en solution aqueuse contenant au plus 30 % (masse) de triméthylamine, 2266 N,N-diméthylpropylamine (diméthyl-N-propylamine), 2270 éthylamine en solution aqueuse contenant au moins 50 % mais au maximum 70 % (masse) d'éthylamine, 2379 diméthyl-1,3 butylamine, 2383 dipropylamine, 2945 N-méthylbutylamine, 2733 amines inflammables, corrosives, n.s.a. ou 2733 polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.

NOTA : La diméthylamine, l'éthylamine, la méthylamine et la triméthylamine anhydres sont des matières de la classe 2 [voir marginal 2201, 3° bt)].

23° Autres matières azotées :

b) 1922 pyrrolidine, 2386 éthyl-1 pipéridine, 2399 méthyl-1 pipéridine, 2401 pipéridine, 2493 hexaméthylèneimine, 2535 méthyl-4 morpholine (N-méthylmorpholine).

24° Solutions d'alcoolates :

b) 1289 méthylate de sodium en solution dans l'alcool, 3274 alcoolates en solution dans l'alcool, n.s.a.

2301
(suite)

25° Autres matières corrosives halogénées :

b) 1717 chlorure d'acétyle, 1723 iodure d'allyle, 1815 chlorure de propionyle, 2353 chlorure de butyryle, 2395 chlorure d'isobutyryle.

26° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, très corrosifs, corrosifs ou présentant un degré mineur de corrosivité, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 2924 liquide inflammable, corrosif, n.s.a.;

b) 2924 liquide inflammable, corrosif, n.s.a.

D. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques et corrosives, ainsi que les objets contenant de telles matières

27° a) 3286 liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a.;

b) 2359 diallylamine,
3286 liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a.

28° 3165 Réservoir de carburant pour moteur de circuit hydraulique d'aéronef (contenant un mélange de monométhylhydrazine et d'hydrazine anhydre).

NOTA : Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces réservoirs (voir marginal 2309).

E. Matières ayant un point d'éclair de 23 °C à 61 °C (valeurs limites comprises), qui peuvent présenter un degré mineur de toxicité ou de corrosivité

NOTA : Les solutions et mélanges homogènes non toxiques et non corrosifs ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C (matières visqueuses, telles que peintures et vernis, à l'exclusion des matières contenant plus de 20 % de nitrocellulose) emballées dans des récipients de capacité inférieure à 450 litres sont soumis uniquement aux prescriptions du marginal 2314 si, lors de l'épreuve de séparation du solvant selon la note de bas de page 1/ du 5°, la hauteur de la couche séparée de solvant est inférieure à 3 % de la hauteur totale, et si les matières à 23 °C ont, dans la coupe d'écoulement selon la norme ISO 2431:1984, avec un ajutage de 6 mm de diamètre, un temps d'écoulement :

a) d'au moins 60 secondes, ou

b) d'au moins 40 secondes et ne contiennent pas plus de 60 % de matières de la classe 3.

2301
(suite)

31° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair de 23 °C à 61 °C (valeurs limites comprises), ne présentant pas un degré mineur de toxicité ni de corrosivité;

c) 1202 carburant diesel ou 1202 gazole ou 1202 huile de chauffe (légère), 1223 kérosène, 1267 pétrole brut, 1863 carburéacteur,
1268 distillats de pétrole, n.s.a. ou 1268 produits pétroliers, n.s.a.

NOTA : Par dérogation au marginal 2300 (2), le carburant diesel, le gazole et l'huile de chauffe (légère) ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C sont considérés comme des matières du 31° c), numéro d'identification 1202.

Hydrocarbures :

1136 distillats de goudron de houille, 1147 décahydronaphtalène (décaline), 1288 huile de schiste, 1299 essence de térébenthine, 1300 succédané d'essence de térébenthine (white spirit), 1307 xylènes (m-xylène; p-xylène; diméthylbenzène), 1918 isopropylbenzène (cumène), 1920 nonanes, 1999 goudrons liquides, y compris les liants routiers et les cut-backs bitumineux, 2046 cymènes (o-, m-, p-) (méthylisopropylbenzène), 2048 dicyclopentadiène, 2049 diéthylbenzènes (o-, m-, p-), 2052 dipentène (limonène), 2055 styrène monomère stabilisé (vinylbenzène monomère stabilisé), 2057 tripropylène (trimère du propylène), 2247 n-décane, 2286 pentaméthylheptane (isododécane), 2303 isopropénylbenzène, 2324 triisobutylène, 2325 triméthyl-1,3,5 benzène (mésitylène), 2330 undécane, 2364 n-propylbenzène, 2368 alpha-pinène, 2520 cyclooctadiènes, 2541 terpinolène, 2618 vinyltoluènes stabilisés (o-, m-, p-), 2709 butylbenzènes, 2850 tétrapropylène (tétramère du propylène), 2319 hydrocarbures terpéniques, n.s.a., 3295 hydrocarbures liquides, n.s.a.;

Matières halogénées :

1134 chlorobenzène (chlorure de phényle), 1152 dichloropentanes, 2047 dichloropropènes, 2234 fluorures de chlorobenzylidyne (o-, m-, p-), 2238 chlorotoluènes (o-, m-, p-), 2341 bromo-1 méthyl-3 butane, 2392 iodopropanes, 2514 bromobenzène, 2711 m-dibromobenzène;

Alcools :
1105 alcools amyliques, 1120 butanols, 1148 diacétone-alcool, chimiquement pur, 1170 éthanol en solution (alcool éthylique en solution) contenant plus de 24 % et au plus 70 % en volume d'alcool, 1171 éther monoéthylique de l'éthylèneglycol (éthoxy-2 éthanol), 1188 éther monométhylique de l'éthylèneglycol (méthoxy-2 éthanol), 1212 isobutanol (alcool isobutylique), 1274 n-propanol (alcool propylique normal), 2053 alcool méthylamylique (méthylisobutylcarbinol), 2244 cyclopentanol, 2275 éthyl-2 butanol,

2301 (suite)

2282 hexanols, 2560 méthyl-2 pentanol-2, 2614 alcool méthallylique, 2617 méthylcyclohexanols inflammables, 2686 diéthylaminoéthanol, 3065 boissons alcoolisées contenant plus de 24 % et 70 % au plus en volume d'alcool, 3092 méthoxy-1 propanol-2,
1987 alcools inflammables, n.s.a.;

NOTA 1 : Les solutions aqueuses d'alcool éthylique et les boissons alcoolisées contenant au plus 24 % en volume d'alcool ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR.

2 : Les boissons alcoolisées contenant plus de 24 % et 70 % au plus en volume d'alcool ne sont soumises aux prescriptions de l'ADR que si elles sont transportées dans des récipients d'une contenance supérieure à 250 litres, dans des véhicules-citernes, dans des conteneurs-citernes ou dans des citernes démontables.

Ethers :

1149 éthers butyliques, 1153 éther diéthylique de l'éthylèneglycol (diéthoxy-1,2 éthane), 2219 éther allylglycidique, 2222 anisole (éther méthylphénylique), 2707 diméthyldioxannes, 2752 époxy-1,2 éthoxy-3 propane,
3271 éthers, n.s.a.;

Aldéhydes :

1191 aldéhydes octyliques (éthylhexaldéhydes) (éthyl-2 hexaldéhyde), (éthyl-3 hexaldéhyde), 1199 furfural (furfuraldéhyde), 1207 hexaldéhyde, 1264 paraldéhyde, 2498 tétrahydro-1,2,3,6 benzaldéhyde, 2607 acroléine, dimère stabilisé, 3056 n-heptaldéhyde,
1989 aldéhydes inflammables, n.s.a.;

Cétones :

1110 n-amylméthylcétone, 1157 diisobutylcétone, 1229 oxyde de mésityle, 1915 cyclohexanone, 2245 cyclopentanone,
2271 éthylamylcétones, 2293 méthoxy-4 méthyl-4 pentanone-2,
2297 méthylcyclohexanones, 2302 méthyl-5 hexanone-2,
2310 pentanedione-2,4 (acétylacétone), 2621 acétylméthylcarbinol,
2710 dipropylcétone,
1224 cétones, n.s.a.;

Esters :

1104 acétates d'amyle, 1109 formiates d'amyle, 1123 acétates de butyle, 1172 acétate de l'éther monoéthylique de l'éthylèneglycol (acétate d'éthoxy-2 éthyle), 1177 acétate d'éthylbutyle,
1180 butyrate d'éthyle, 1189 acétate de l'éther monométhylique de l'éthylèneglycol, 1192 lactate d'éthyle, 1233 acétate de méthylamyle, 1292 silicate de tétraéthyle, 1914 propionate de n-butyle, 2227 méthacrylate de n-butyle stabilisé, 2243 acétate de cyclohexyle, 2283 méthacrylate d'isobutyle stabilisé,
2323 phosphite de triéthyle, 2329 phosphite de triméthyle,
2348 acrylate de n-butyle stabilisé, 2366 carbonate d'éthyle (carbonate de diéthyle), 2405 butyrate d'isopropyle,
2413 orthotitanate de propyle, 2524 orthoformiate d'éthyle,
2527 acrylate d'isobutyle stabilisé, 2528 isobutyrate d'isobutyle,

2301 (suite) 2616 borate de triisopropyle, 2620 butyrates d'amyle, 2708 butoxyl (méthoxy-3 acétoxy-1 butane), 2933 chloro-2 propionate de méthyle, 2934 chloro-2 propionate d'isopropyle, 2935 chloro-2 propionate d'éthyle, 2947 chloracétate d'isopropyle, 3272 esters, n.s.a.;

Matières azotées :

1112 nitrates d'amyle, 2054 morpholine, 2265 N,N-diméthylformamide, 2313 picolines (méthylpyridines), 2332 acétaldoxime, 2351 nitrites de butyle, 2608 nitropropanes, 2840 butyraldoxime, 2842 nitroéthane, 2906 triisocyanato-isocyanurate d'isophorone diisocyanate en solution à 70 % (masse), 2943 tétrahydrofurfurylamine;

Matières soufrées :

3054 mercaptan cyclohexylique.

Autres matières, mélanges et préparations inflammables, contenant des liquides inflammables :

1130 huile de camphre, 1133 adhésifs, 1139 solution d'enrobage, 1169 extraits aromatiques liquides, 1197 extraits liquides pour aromatiser, 1201 huile de fusel, 1210 encres d'imprimerie, 1263 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou 1263 matières apparentées aux peintures (y compris solvants et diluants pour peintures), 1266 produits pour parfumerie, 1272 huile de pin, 1286 huile de colophane, 1287 dissolution de caoutchouc, 1293 teintures médicinales, 1306 produits de préservation des bois, liquides, 1308 zirconium en suspension dans un liquide inflammable, 1866 résine en solution, 3269 trousses de résine polyester, 1993 liquide inflammable, n.s.a.

NOTA 1 : Les mélanges contenant plus de 20 % mais pas plus de 55 % de nitrocellulose à taux d'azote ne dépasse pas 12,6 % (masse sèche) sont des matières du 34° c).

2 : En ce qui concerne les trousses de résine polyester de numéro d'identification 3269, voir NOTA 3 à la fin du 5°.

32° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair de 23 °C à 61 °C (valeurs limites comprises), présentant un degré mineur de toxicité :

c) 2841 di-n-amylamine;
1228 mercaptans liquides, inflammables, toxiques, n.s.a. ou 1228 mercaptans en mélange liquide, inflammable, toxique, n.s.a.,
1986 alcools inflammables toxiques, n.s.a.,
1988 aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.,
2478 isocyanates inflammables, toxiques, n.s.a. ou 2478 isocyanates en solution inflammable, toxique, n.s.a.,
3248 médicament liquide, inflammable, toxique, n.s.a.,
1992 liquide inflammable, toxique, n.s.a.

2301
(suite)

NOTA : Les produits pharmaceutiques prêts à l'emploi, par exemple les cosmétiques et médicaments qui ont été fabriqués et placés dans des emballages destinés à la vente au détail ou à la distribution pour usage personnel ou familial, qui seraient autrement des matières du 32° c) ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

33° Matières, solutions et mélanges (tels que préparations et déchets) ayant un point d'éclair de 23 °C à 61 °C (valeurs limites comprises), présentant un degré mineur de corrosivité :

c) 1106 amylamine (sec-amylamine), 1198 formaldéhyde en solution, inflammable, 1289 méthylate de sodium en solution dans l'alcool, 1297 triméthylamine en solution aqueuse ne contenant pas plus de 30 % (masse) de triméthylamine, 2260 tripropylamine, 2276 éthyl-2 hexylamine, 2361 diisobutylamine, 2526 furfurylamine, 2529 acide isobutyrique, 2530 anhydride isobutyrique, 2610 triallylamine, 2684 diéthylaminopropylamine, 2733 amines inflammables, corrosives, n.s.a. ou 2733 polyamines inflammables, corrosives, n.s.a., 2924 liquide inflammable, corrosif, n.s.a.

34° Solutions de nitrocellulose dans des mélanges de matières du 31° c), contenant plus de 20 % mais pas plus de 55 % de nitrocellulose à taux d'azote ne dépassant pas 12,6 % (masse sèche) :

c) 2059 nitrocellulose en solution inflammable.

NOTA : Les mélanges

- avec plus de 55 % de nitrocellulose, quel que soit son taux d'azote, ou

- avec 55 % au plus de nitrocellulose à taux d'azote supérieure à 12,6 % (masse sèche)

sont des matières de la classe 1 (voir marginal 2101, 4°, numéro d'identification 0340 ou 26°, numéro d'identification 0342) ou de la classe 4.1 (voir marginal 2401, 24°).

F. Matières et préparations servant de pesticides ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C

NOTA 1 : Les matières et préparations servant de pesticides, liquides, inflammables, qui sont très toxiques, toxiques ou présentant un degré mineur de toxicité et dont le point d'éclair est de 23 °C ou plus, sont des matières de la classe 6.1 (voir marginal 2601, 71° à 87°).

2 : Dans les tableaux, les pesticides sont répartis sous les chiffres 41° à 57° comme suit :

- matières et préparations très toxiques;

- matières et préparations toxiques;

2301 (suite)

- matières et préparations présentant un degré mineur de toxicité.

3 : La classification sous 41° à 57° en "très toxique", "toxique" et "présentant un degré mineur de toxicité" de toutes les matières actives et de leurs préparations servant de pesticides se fait selon le marginal 2600 (3).

4 : Si l'on connaît seulement la DL_{50} de la matière active et non celle de chaque préparation de cette matière active, la classification des préparations sous 41° à 57° en "très toxique", "toxique" et "présentant un degré mineur de toxicité", peut se faire à l'aide des tableaux suivants, les chiffres donnés dans les colonnes correspondant aux pourcentages de la matière active-pesticide dans les préparations.

5 : Pour toute matière qui n'est pas nommément citée dans la liste dont on connaît seulement la DL_{50} de la matière active, et non la DL_{50} des diverses préparations, la classification d'une préparation peut être déterminée à partir du tableau du marginal 2600 (3) à l'aide d'une DL_{50} obtenue en multipliant la DL_{50} de la matière active par $\frac{100}{X}$, X étant le pourcentage de la matière active, selon la formule suivante :

$$DL_{50} \text{ de la préparation} = \frac{DL_{50} \text{ de la matière active} \times 100}{\text{\% de matière active en masse}}$$

6 : La classification selon les NOTA 4 et 5 ci-dessus ne doit pas être utilisée lorsqu'il y a, dans les préparations, des additifs qui influencent la toxicité de la matière active ou lorsque plusieurs matières actives sont présentes dans une préparation. Dans ces cas, la classification doit être faite d'après la DL_{50} de la préparation en cause suivant les critères du marginal 2600 (3). Si la DL_{50} n'est pas connue, la classification doit se faire sous 41° à 57° sous "très toxique".

41° <u>2784 pesticide organophosphoré, liquide, inflammable, toxique</u>, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

2301
(suite)

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Azinphos-éthyl	-	100->25	25-2
Azinphos-méthyl	-	100->10	10-1
Bromophos-éthyl	-	-	100-14
Carbophénothion	-	100->20	20-2
Chlorfenvinphos	-	100->20	20-2
Chlorméphos	-	100->15	15-1
Chlorpyriphos	-	-	100-10
Chlorthiophos	-	100->15	15-1
Crotoxyphos	-	-	100-15
Crufomate	-	-	100-90
Cyanophos	-	-	100-55
DEF	-	-	100-40
Déméphion	100->0	-	-
Déméthon	100->30	30->3	3->0
Déméton-O-(Systox)	100->34	34->3,4	3,4-0,34
Déméton-O-méthyl	-	-	100-35
Déméton-S-méthyl	-	100->80	80-10
Déméton-S-méthylsulfone	-	100->74	74-7,4
Dialifos	-	100->10	10-1
Diazinon	-	-	100-15
Dichlofenthion	-	-	100-54
Dichlorvos	-	100->35	35-7
Dicrotophos	-	100->25	25-2
Diméfox	100->20	20->2	2->0
Diméthoate	-	-	100-29
Dioxathion	-	100->40	40-4
Disulfoton	100->40	40->4	4->0
Edifenphos	-	-	100-30
Endothion	-	100->45	45-4
EPN	100->62	62->12,5	12,5-2,5
Ethion	-	100->25	25-2
Ethoate-méthyl	-	-	100-25
Ethoprophos	100->65	65->13	13-2
Fenaminphos	100->40	40->4	4->0
Fénitrothion	-	-	100-48
Fensulfothion	100->40	40->4	4->0
Fenthion	-	-	100-38
Fonophos	100->60	60->6	6-0,5
Formothion	-	-	100-65
Heptenophos	-	-	100-19
Iprobenfos	-	-	100-95
Isofenphos	-	100->60	60-6
Isothioate	-	-	100-25
Isoxathion	-	-	100-20

2301
(suite)

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Amécarbam	-	100->30	30-3
Méphosfolan	100->25	25->5	5-0,5
Méthamidophos	-	100->15	15-1,5
Méthidathion	-	100->40	40-4
Méthyltrithion	-	-	100-19
Mévinphos	100->60	60->5	5-0,5
Monocrotophos	-	100->25	25-2,5
Naled	-	-	100-50
Ométhoate	-	-	100-10
Oxydéméton-méthyl	-	100->93	93-9
Oxydisulfoton	100->70	70->5	5-0,5
Paraoxon	100->35	35->3	3-0,35
Parathion	100->40	40->4	4-0,4
Parathion-méthyl	-	100->12	12-1,2
Phenkapton	-	-	100-10
Phenthoate	-	-	100-70
Phorate	100->20	20->2	2->0
Phosalone	-	-	100-24
Phosfolan	-	100->15	15-1
Phosmet	-	-	100-18
Phosphamidon	-	100->34	34-3
Pirimiphos-éthyl	-	-	100-28
Propaphos	-	100->75	75-15
Prothoate	-	100->15	15-1
Pyrazophos	-	-	100-45
Pyrazoxon	100->80	80->8	8-0,5
Quinalphos	-	100->52	52-5
Salithion	-	-	100-25
Schradan	-	100->18	18-3,6
Sulfotep	-	100->10	10-1
Sulprofos	-	-	100-18
Téméphos	-	-	100-90
TEPP	100->10	10->0	-
Terbufos	100->15	15->3	3-0,74
Thiométon	-	100->50	50-5
Thionazine	100->70	70->5	5-0,5
Triamiphos	-	100->20	20-1
Triazophos	-	-	100-13
Trichlorfon	-	-	100-23
Trichloronate	-	100->30	30-3
Vamidothion	-	-	100-10

2301 (suite)

42° 2762 pesticide organochloré, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Aldrine	-	100->75	75-7
Allidochlore	-	-	100-35
Camphechlore	-	-	100-15
Chlordane	-	-	100-55
Chlordiméforme	-	-	100-50
Chlordiméforme, chlorhydrate de	-	-	100-70
Chlorophacinone	100->40	40->4	1-0,4
Crimidine	100->25	25->2	2->0
DDT	-	-	100-20
Dibromo-1,2 chloro-3 propane	-	-	100-34
Dieldrine	-	100->75	75-7
Endosulfan	-	100->80	80-8
Endrine	100->60	60->6	6-0,5
Heptachlore	-	100->80	80-8
Isobenzane	100->10	10->2	2-0,4
Isodrine	-	100->14	14-1
Lindane (γHCH)	-	-	100-15
Mirex	-	-	100-60
Pentachlorophénol	-	100->54	54-5

43° 2766 pesticide à radical phénoxy, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que ·

2301
(suite)

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
2,4-D	-	-	100-75
2,4-DB	-	-	100-40
2,4,5-T	-	-	100-60
Triadiméfon	-	-	100-70

44° 2758 carbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Aldicarbe	100->15	15->1	1->0
Aminocarbe	-	100->60	60-6
Bendiocarbe	-	100->65	65-5
Benfuracarbe	-	-	100-20
Butocarboxim	-	-	100-30
Carbaryl	-	-	100-10
Carbofuran	-	100->10	10-1
Cartap HCl	-	-	100-40
Di-allate	-	-	100-75
Dimetan	-	-	100-24
Dimetilan	-	100->50	50-5
Dioxacarbe	-	-	100-10
Formétanate	-	100->40	40-4
Isolane	-	100->20	20-2
Isoprocarbe	-	-	100-35
Mercapto-dimethur	-	100->70	70-7
Méthasulfocarbe	-	-	100-20
Méthomyl	-	100->34	34-3
Mexacarbate	-	100->28	28-2
Nobam	-	-	100-14
Oxamyl	-	100->10	10-1
Pirimicarbe	-	-	100-29
Promécarbe	-	-	100-14
Promurit (Muritan)	100->5,6	5.6->0,56	0,56->0
Propoxur	-	-	100-18

2301
(suite)

45° 2778 pesticide mercuriel, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Acétate phényl-mercurique (PMA)	-	100->60	60-6
Chlorure mercurique	-	100->70	70-7
Chlorure mercurique de méthoxyéthyle	-	100->40	40-4
Oxyde de mercure	-	100->35	35-3
Pyrocatéchine de phénylmercure (PMB)	-	100->60	60-6

46° 2787 pesticide organostannique, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Acétate de fentine	-	-	100-25
Cyhexàtine	-	-	100-35
Hydroxyde de fentine	-	-	100-20

2301
(suite)

47° 3024 pesticide coumarinique, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Brodifacoum	100->5	5->0,5	0,5-0,05
Coumachlore	-	-	100-10
Coumafuryl	-	-	100-80
Coumaphos	-	100->30	30-3
Coumatétralyl (Racumin)	-	100->34	34-3,4
Dicoumarol	-	-	100-10
Difenacoum	100->35	35->3,5	3,5-0,35
Warfarine et ses sels	100->60	60->6	.6-0,6

48° 2782 pesticide bipyridylique, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Diquat	-		100-45
Paraquat		100-40	40-8

2301
(suite)

49° 2760 pesticide arsenical, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Arséniate de calcium	-	100->40	40-4
Arsénite de sodium	-	100->20	20-2
Trioxyde d'arsenic	-	100->40	40-4

50° 2776 pesticide cuivrique, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Sulfate de cuivre	-	-	100-20

51° 2780 nitrophénol substitué pesticide, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

2301
(suite)

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Binapacryl	-	-	100-25
Dinobuton	-	-	100-10
Dinosèbe	-	100->40	40-8
Dinosèbe, acétate de	-	-	100-10
Dinoterbe	-	100->50	50-5
Dinoterbe, acétate de	-	100->50	50-5
DNOC	-	100->50	50-5
Médinoterbe	-	100->80	80-8

52° 2764 triazine pesticide, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Cyanazine	-	-	100-35
Termubéton	-	-	100-95

53° 2770 pesticide benzoïque, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

2301
(suite)

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Tricamba	-	-	100-60

54° 2774 pesticide phtalimidique, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
...*/	-	-	-

55° 2768 phénylurée pesticide, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
...*/	-	-	-

*/ Aucun pesticide ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

2301
(suite)

56° 2772 dithiocarbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

tel que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
metam-sodium	-	-	100-35

57° 3021 pesticide liquide, inflammable, toxique, n.s.a., ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C,

a) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition ne dépasse pas 35 °C et/ou très toxique;

b) dont le point d'ébullition ou le début d'ébullition dépasse 35 °C et toxique ou présentant un degré mineur de toxicité;

Combinaisons organo-azotées, telles que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Benquinox	-	-	100-20
Chinométhionate	-	-	100-50
Cyclohéximide	100->40	40->4	4->5
Drazoxolon	-	-	100-25

Alcaloïdes, tels que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Nicotine, préparation de	-	100->25	25-5
Strychnine	100->20	20->0	-

2301 (suite)

Autres combinaisons organométalliques, telles que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
...*/	-	-	-

Combinaisons inorganiques du fluor, telles que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Fluorosilicate de baryum	-	-	100-35
Fluorosilicate de sodium	-	-	100-25

Combinaisons inorganiques du thallium, telles que

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Sulfate de thallium	-	100->30	30-3

---

*/ Aucun pesticide ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

2301 (suite)

Autres pesticides, tels que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
ANTU	100->40	40->4	4-0,8
Blasticidine-S-3	-	-	100-10
Bromoxynil	-	-	100-38
Dazomet	-	-	100-60
Diphacinone	100->25	25->3	3-0,2
Difenzoquat	-	-	100-90
Dimexano	-	-	100-48
Endothal-sodium	-	100->75	75-7
Fenaminosulph	-	100->50	50-10
Fenpropathrine	-	-	100-10
Fluoracétamide	-	100->25	25-2,5
Imazalil	-	-	100-64
Ioxynil	-	-	100-20
Kelevan	-	-	100-48
Norbormide	100->88	88->8,8	8,8-0,8
Pindone et sels de pindone	-	-	100-55
Rotenone	-	-	100-25

Pyréthrinoïdes, tels que :

	Très toxique	Toxique	Présentant un degré mineur de toxicité
	%	%	%
Cyperméthrine	-	-	100-32

G. Matières ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, transportées ou remises au transport à chaud à une température égale ou supérieure à leur point d'éclair

61° c) 3256 liquides transportés à chaud, inflammables, n.s.a., ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C, à une température égale ou supérieure à son point d'éclair.

2301 (suite) **E. Emballages vides**

71° Emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, véhicules-citernes vides, citernes démontables vides et conteneurs-citernes vides, non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 3.

2301a Ne sont pas soumises aux prescriptions prévues pour cette classe dans la présente annexe et dans l'annexe B :

(1) Les matières des 1° à 5°, des 21° à 26°, des 31° à 34° et les matières présentant un degré mineur de toxicité des 41° à 57° transportées conformément aux dispositions ci-après :

a) les matières classées sous a) de chaque chiffre, jusqu'à 500 ml par emballage intérieur et jusqu'à 1 litre par colis;

b) les matières classées sous b) de chaque chiffre à l'exception du 5° b) et des boissons alcoolisées du 3° b) jusqu'à 3 litres par emballage intérieur et jusqu'à 12 litres par colis;

c) les boissons alcoolisées du 3° b) jusqu'à 5 litres par emballage intérieur;

d) les matières classées sous 5° b), jusqu'à 5 litres par emballage intérieur et jusqu'à 20 litres par colis;

e) les matières classées sous c) de chaque chiffre, jusqu'à 5 litres par emballage intérieur et jusqu'à 45 litres par colis.

Ces quantités de matières doivent être transportées dans des emballages combinés qui répondent au moins aux conditions du marginal 3538.

Les "Conditions générales d'emballage" du marginal 3500 (1), (2) et (5) à (7), doivent être respectées.

NOTA : Pour les mélanges homogènes contenant de l'eau, les quantités citées ne concernent que les matières de la présente classe contenues dans ces mélanges.

(2) Les boissons alcoolisées du 31° c) dans des emballages d'une contenance maximale de 250 litres;

(3) Le carburant contenu dans les réservoirs des moyens de transport et servant à leur propulsion ou au fonctionnement de leurs équipements spécialisés (frigorifiques, par exemple). Le robinet se trouvant entre le moteur et le réservoir des motocyclettes et des cycles à moteur auxiliaire dont les réservoirs contiennent du carburant doit être fermé pendant le transport; de plus, ces motocyclettes et cycles doivent être chargés debout et garantis de toute chute.

2. Prescriptions

A. Colis

1. Conditions générales d'emballage

2302 (1) Les emballages doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.5, à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues aux marginaux 2303 à 2309.

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.6.

(3) Doivent être utilisés, selon les dispositions des marginaux 2300 (3) et 3511 (2) ou 3611 (2) :

- des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre "X" pour les matières très dangereuses classées sous a) de chaque chiffre,

- des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre "Y" ou "X", ou des GRV du groupe d'emballage II, marqués par la lettre "Y", pour les matières dangereuses classées sous b) de chaque chiffre,

- des emballages des groupes d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre "Z", "Y" ou "X", ou des GRV du groupe d'emballage III ou II, marqués par la lettre "Z" ou "Y", pour les matières présentant un degré de danger mineur classées sous c) de chaque chiffre.

NOTA : Pour le transport de matières de la classe 3 en véhicules-citernes, citernes démontables ou conteneurs-citernes, voir annexe B.

2. Conditions individuelles d'emballage

2303 La nitroglycérine en solution alcoolique du 6° doit être emballée dans des boîtes en métal d'une contenance maximale d'un litre chacune, elles-mêmes emballées dans une caisse en bois pouvant contenir au maximum 5 litres de solution. Les boîtes en métal doivent être entièrement entourées de matières absorbantes formant tampon. Les caisses en bois doivent être entièrement doublées de matières appropriées imperméables à l'eau et à la nitroglycérine.

Les colis de ce type doivent satisfaire aux exigences d'épreuve pour les emballages combinés selon l'appendice A.5 pour le groupe d'emballage II.

2304 (1) La propylèneimine du 12° doit être emballée :

a) dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde ou d'un bouchon vissés, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur au moyen d'une garniture appropriée formant joint. Les récipients seront initialement et périodiquement, au plus tard tous les cinq ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,3 MPa (3 bar) (pression manométrique) selon les marginaux 2215 (1) et 2216. Chaque récipient sera assujetti, avec interposition de matières absorbantes formant tampon, dans un emballage protecteur métallique solide et étanche. Cet emballage protecteur doit être fermé hermétiquement et sa fermeture doit être garantie contre toute ouverture intempestive. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacité. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg. A l'exclusion de ceux qui sont expédiés par chargement complet, les colis qui pèsent plus de 30 kg seront munis de moyens de préhension; ou

b) dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde et d'un bouchon protecteur vissés ou d'un dispositif équivalent, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur. Les récipients seront intialement et périodiquement, au plus tard tous les cinq ans, éprouvés à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique) selon les marginaux 2215 (1) et 2216. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacité. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg.

c) Les récipients selon a) et b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables :

- le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
- l'indication "propylèneimine";
- la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
- la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
- le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves et aux examens.

2304 (suite)

(2) L'isocyanate d'éthyle du 13° doit être emballé :

a) dans des récipients hermétiquement fermés, en aluminium pur, d'une capacité de 1 litre au plus, qui ne peuvent être remplis que jusqu'à 90 % de leur capacité. Dix de ces récipients au maximum sont à assujettir dans une caisse en bois avec des matières de rembourrage appropriées. Un tel colis doit satisfaire aux exigences d'épreuve pour les emballages combinés selon le marginal 3538 pour le groupe d'emballage I, et il ne doit pas peser plus de 30 kg; ou

b) dans des récipients en aluminium pur d'une épaisseur de paroi d'au moins 5 mm ou en acier inoxydable. Les récipients doivent être entièrement soudés et initialement et périodiquement, au plus tard tous les cinq ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,5 MPa (5 bar) (pression manométrique) selon les marginaux 2215 (1) et 2216. Ils doivent être fermés de manière étanche au moyen de deux fermetures superposées dont une doit être vissée ou fixée de manière équivalente. Le degré de remplissage ne doit pas dépasser 90 %;

Les fûts pesant plus de 100 kg seront munis de cercles de roulement ou de nervures de renforcement;

c) Les récipients selon b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables :

- le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
- l'indication "isocyanate d'éthyle";
- la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
- la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
- le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves et aux examens.

2305 Les matières classées sous a) des différents chiffres doivent être emballées :

a) dans des fûts en acier à dessus non amovible selon le marginal 3520, ou

b) dans des fûts en aluminium à dessus non amovible selon le marginal 3521, ou

c) dans des jerricanes en acier à dessus non amovible selon le marginal 3522, ou

d) dans des fûts en plastique à dessus non amovible d'une capacité maximale de 60 litres ou dans des jerricanes en plastique à dessus non amovible selon le marginal 3526, ou

2305 (suite)

e) dans des emballages composites (plastique) selon le marginal 3537, ou

f) dans des emballages combinés avec emballages intérieurs en verre, plastique ou métal selon le marginal 3538.

2306

(1) Les matières classées sous b) des différents chiffres doivent être emballées :

a) dans des fûts en acier selon le marginal 3520, ou

b) dans des fûts en aluminium selon le marginal 3521, ou

c) dans des jerricanes en acier selon le marginal 3522, ou

d) dans des fûts ou dans des jerricanes en plastique selon le marginal 3526, ou

e) dans des emballages composites (plastique) selon le marginal 3537, ou

f) dans des emballages combinés selon le marginal 3538.

NOTA 1 ad a), b), c) et d) : Le nitrométhane du 3° b) ne peut pas être transporté dans des emballages à dessus amovible.

NOTA 2 ad a), b), c) et d) : Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm^2/s (voir marginaux 3512, 3553, 3554 et 3560).

(2) Les matières classées sous b) des 3°, 15°, 17°, 22°, 24° et 25° et les matières présentant un degré mineur de toxicité classées sous b) des 41° à 57° peuvent en outre être emballées dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon le marginal 3539.

(3) Les matières classées sous b) des différents chiffres, à l'exception du nitrométhane du 3° b), ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des GRV métalliques selon le marginal 3622 ou dans des GRV en plastique rigide selon le marginal 3624 ou dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon le marginal 3625.

2307

(1) Les matières classées sous c) des différents chiffres doivent être emballées :

a) dans des fûts en acier selon le marginal 3520, ou

b) dans des fûts en aluminium selon le marginal 3521, ou

c) dans des jerricanes en acier selon le marginal 3522, ou

d) dans des fûts ou dans des jerricanes en plastique selon le marginal 3526, ou

2307 (suite)

e) dans des emballages composites (plastique) selon le marginal 3537, ou

f) dans des emballages combinés selon le marginal 3538, ou

g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon le marginal 3539.

NOTA ad a), b), c) et d) : Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm^2/s (voir marginaux 3512, 3553, 3554 et 3560).

(2) Les matières classées sous c) des différents chiffres peuvent en outre être emballées dans des GRV métalliques selon le marginal 3622 ou dans des GRV en plastique rigide selon le marginal 3624 ou dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon le marginal 3625.

2308

(1) L'alcool éthylique ainsi que ses solutions aqueuses et les boissons alcoolisées des 3° b) et 31° c) peuvent en outre être emballés dans des tonneaux en bois à bonde selon le marginal 3524.

(2) Les boissons alcoolisées titrant plus de 24 % d'alcool et au plus 70 % en volume, lorsqu'elles font l'objet d'un transport intervenant dans le cadre de leur fabrication, peuvent être transportées dans des tonneaux en bois d'une contenance ne dépassant pas 500 litres, non conformes aux dispositions de l'appendice A.5, dans les conditions suivantes :

a) Les tonneaux doivent être contrôlés et resserrés avant le remplissage;

b) Une marge de remplissage suffisante (au moins 3 %) doit être prévue pour la dilatation du liquide;

c) Pendant le transport, les bondes des tonneaux doivent être dirigées vers le haut;

d) Les tonneaux doivent être transportés dans des conteneurs répondant aux dispositions de la Convention internationale sur la sécurité des conteneurs (CSC) 3/ telle que modifiée. Chaque tonneau doit être placé sur un berceau spécial et calé à l'aide de moyens appropriés afin qu'il ne puisse en aucune façon se déplacer en cours de transport.

3/ Convention internationale sur la sécurité des conteneurs (CSC) (Genève, 1972), telle que modifiée et publiée par l'Organisation maritime internationale, 4, Albert Embankment, London SE1 7SR.

2308 (suite)

(3) Les matières des 3° b), 4° b), 5° b), 5° c), 31° c), 32° c), 33° c), 34° c) et les matières présentant un degré mineur de toxicité, classées sous b) des 41° à 57° peuvent en outre être emballées dans des emballages métalliques légers selon le marginal 3540. Des conditions simplifiées sont applicables aux emballages métalliques légers à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s ainsi que pour les matières du 5° c) (voir marginaux 3512, 3552 à 3554).

NOTA : Le nitrométhane du 3° b) ne doit pas être transporté dans des emballages à dessus amovible.

(4) Les matières suivantes : 1133 adhésifs, 1210 encre d'imprimerie, 1263 peintures, 1263 matières apparentées aux peintures, 1866 résine en solution et 3269 trousses de résine polyester du 5° b), 5° c) et 31° c) peuvent être transportées en quantité ne dépassant pas 5 litres dans des emballages métalliques ou en plastique ne répondant qu'aux prescriptions du marginal 3500 (1), (2) et (5) à (7), si les emballages sont assujettis sur des pallettes par des sangles, des housses rétractables ou étirables ou par toute autre méthode appropriée, ou si ces emballages constituent les emballages intérieurs d'emballages combinés d'une masse brute totale maximale de 40 kg. La mention dans le document de transport doit être conforme au marginal 2314 (1) et (3).

2309

Les réservoirs de carburant pour moteur de circuit hydraulique d'aéronef du 28° sont admis pourvu qu'ils répondent à une des conditions suivantes :

a) Le réservoir doit être constitué d'une enveloppe pressurisée de tubes en aluminium à fonds soudés. Le carburant doit être contenu dans une enceinte en aluminium soudée ayant un volume interne maximal de 46 litres. L'enveloppe extérieure doit avoir une pression manométrique minimale de calcul de 1 275 kPa et une pression manométrique minimale de rupture de 2 755 kPa. L'étanchéité de chaque enveloppe doit être vérifiée au cours de la fabrication et avant l'expédition. Un ensemble intérieur complet doit être soigneusement emballé dans un matériau de calage incombustible, tel que de la vermiculite à l'intérieur d'un solide récipient extérieur en métal hermétiquement fermé de manière à protéger efficacement tous les raccords. La quantité maximale de carburant par réservoir et par colis est de 42 litres.

b) Le réservoir doit être constitué d'une enceinte en aluminium pressurisée. Le carburant doit être contenu dans un compartiment intérieur hermétiquement fermé par soudure et doté d'une vessie en élastomère ayant un volume interne maximal de 46 litres. L'enceinte sous pression doit avoir une pression manométrique minimale de calcul de 2 860 kPa et une pression manométrique minimale de rupture de 5 170 kPa. L'étanchéité de chaque enceinte doit être vérifiée au cours de la fabrication et avant l'expédition. L'ensemble

2309 (suite)

intérieur complet doit être soigneusement emballé dans un matériau de calage incombustible, tel que de la vermiculite, à l'intérieur d'un solide récipient extérieur en métal hermétiquement fermé de manière à protéger efficacement tous les raccords. La quantité maximale de carburant par réservoir et par colis est de 42 litres.

2310 Les récipients ou les GRV renfermant des préparations des 31° c), 32° c) et 33° c) qui dégagent en petites quantités du dioxyde de carbone, ou selon le cas, de l'azote, doivent être munis d'un évent selon le marginal 3500 (8) ou 3601 (6) respectivement.

3. Emballage en commun

2311 (1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné selon le marginal 3538.

(2) Les matières ou objets de cette classe, en quantité ne dépassant pas, par emballage intérieur, 5 litres, peuvent être réunies entre elles et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR, dans un emballage combiné selon le marginal 3538 si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(3) Les matières des 6°, 7°, 12° et 13° ne doivent pas être réunies dans un même colis avec d'autres marchandises.

(4) Les matières classées sous a) des différents chiffres ne doivent pas être emballées en commun avec des matières et objets des classes 1, 5.2 (à l'exclusion des durcisseurs et systèmes à composantes multiples) et 7.

(5) Sauf conditions particulières contraires, les matières classées sous a) des différents chiffres, en quantité ne dépassant pas 0,5 litre par emballage intérieur et 1 litre par colis, et les matières classées sous b) ou c) des différents chiffres en quantité ne dépassant pas 5 litres par emballage intérieur peuvent être réunies dans un emballage combiné selon le marginal 3538 avec des matières ou objets des autres classes - pour autant que l'emballage en commun soit également admis pour les matières ou objets de ces classes - et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(6) Sont considérées comme réactions dangereuses :

a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;

b) l'émanation de gaz inflammables et/ou toxiques;

c) la formation de matières liquides corrosives;

d) la formation de matières instables.

2311 (suite)

(7) L'emballage en commun d'une matière à caractère acide avec une matière à caractère basique dans un colis n'est pas admis si les deux matières sont emballées dans des récipients fragiles.

(8) Les prescriptions des marginaux 2001 (7), 2002 (6) et (7) et 2302 doivent être observées.

(9) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis
(voir appendice A.9)

Inscriptions

2312

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN".

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières ou objets de cette classe seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(3) Les colis renfermant des matières des 11° à 19°, 32° et 41° à 57° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1.

(4) Les colis renfermant des matières des 21° à 26° et 33° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 8.

(5) Les colis renfermant des matières ou objets des 27° et 28° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 et d'une étiquette conforme au modèle No 8.

(6) Les colis renfermant des récipients fragiles non visibles de l'extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 12.

(7) Les colis renfermant des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents ou les récipients munis d'évents sans emballage extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

2313

B. Mentions dans le document de transport

2314

(1) La désignation de la marchandise dans le document de transport doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations soulignées au marginal 2301.

2314 (suite)

Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a. ou autre rubrique collective, la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a. ou de la rubrique collective, suivie de la dénomination chimique ou technique 4/ de la matière.

La désignation de la marchandise doit être suivie de l'indication de la classe, du chiffre de l'énumération, complété, le cas échéant, par la lettre et du sigle "ADR" (ou "RID") (par exemple : "3, 1° a), ADR").

Pour les matières et préparations des 41° à 57°, la dénomination doit être donnée pour le composant le plus dangereux tant de la partie constituée par le pesticide 5/ que de celle constituée par le liquide inflammable (par exemple **"Parathion dans de l'hexane"**).

Pour le transport de déchets [voir marginal 2000 (5)], la désignation de la marchandise doit être : **"Déchet, contient ..."**, le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon le marginal 2002 (8) devant être inscrit(s) sous sa (leurs) dénomination(s) chimique(s), par exemple **"Déchet, contient 1230 méthanol, 3, 17° b)"**.

Pour le transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis à l'ADR, il ne sera, en général, pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis à L'ADR, les mots **"en solution"** ou **"en mélange"** devront être incorporés dans la dénomination dans le document de transport [voir marginal 2002 (8)].

Lorsqu'une solution ou un mélange nommément cité ou contenant une matière nommément citée n'est pas soumis aux conditions de cette classe selon le marginal 2300 (5), l'expéditeur a le droit de mentionner dans le document de transport **"Marchandise non soumise à la classe 3"**.

(2) Pour les envois effectués selon le NOTA sous E du marginal 2301, l'expéditeur doit mentionner dans le document de transport : **"Transport selon le NOTA sous E du marginal 2301"**.

4/ La dénomination technique doit être couramment employée dans les manuels périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.

5/ Pour la désignation de la partie pesticide, il y a lieu d'utiliser le nom selon la norme ISO 1750:1981 (voir marginal 2601) pour autant qu'il y figure.

2314 (suite) (3) Pour les envois effectués selon le marginal 2308 (4), l'expéditeur doit mentionner dans le document de transport : **"Transport selon le marginal 2308 (4)".**

2315-2321

C. Emballages vides

2322 (1) Les emballages vides, y compris les GRV vides, non nettoyés, du 71°, doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(2) Les emballages vides, y compris les GRV vides, non nettoyés, du 71°, doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.

(3) La désignation dans le document de transport doit être conforme à l'une des dénominations soulignées au 71°, par exemple : **"Emballage vide, 3, 71°, ADR".**

Dans le cas de véhicules-citernes vides, des citernes démontables vides, des conteneurs-citernes vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication **"Dernière marchandise chargée"** ainsi que par la dénomination et le chiffre de la dernière marchandise chargée, par exemple : **"Dernière marchandise chargée 1089 acétaldéhyde, 1° a)".**

2323-2324

D. Mesures transitoires

2325 Les matières de la classe 3 peuvent être transportées jusqu'au 30 juin 1995 selon les prescriptions de la classe 3 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. Le document de transport devra dans ce cas porter la mention **"Transport selon l'ADR applicable avant le 1er janvier 1995".**

2326-2399"

CLASSE 4.1. MATIERES SOLIDES INFLAMMABLES

2400 (2) Modifier comme suit

"(2) Le titre de la classe 4.1 couvre les matières et objets qui ont un point de fusion supérieur à 20 °C ou qui sont pâteuses selon les critères de l'épreuve du pénétromètre (voir appendice A3, marginal 3310) ou qui ne sont pas liquides selon la méthode d'essai ASTM D 4359 - 90, ou qui sont des liquides autoréactifs. Sont rangés dans la classe 4.1 :

- les matières et objets solides facilement inflammables et ceux qui s'enflamment sous l'effet d'une projection d'étincelles ou qui peuvent causer un incendie sous l'effet du frottement;

- les matières autoréactives susceptibles de subir (à des températures normales ou élevées) une décomposition fortement exothermique causée par des températures de transport excessivement élevées ou par contact avec des impuretés.

- les matières apparentées aux matières autoréactives, qui se distinguent de ces dernières par un point de décomposition exothermique supérieur à 75 °C, qui sont susceptibles de subir une décomposition fortement exothermique et qui peuvent, dans certains emballages, répondre aux critères relatifs aux matières explosibles de la classe 1;

- les matières explosives qui sont humidifiées avec suffisamment d'eau ou d'alcool ou qui contiennent suffisamment de plastifiant ou de flegmatisant pour que leurs propriétés explosives soient neutralisées.

NOTA 1 : Les matières autoréactives et les préparations de matières autoréactives ne sont pas considérées comme des matières autoréactives de la classe 4.1 si

- elles sont explosibles selon les critères relatifs à la classe 1;

- elles sont comburantes selon la méthode d'affectation relative à la classe 5.1;

- ce sont des peroxydes organiques selon les critères relatifs à la classe 5.2;

- elles ont une chaleur de décomposition inférieure à 300 J/g;

- elles ont une température de décomposition auto-accélérée TDAA supérieure à 75 C pour un colis de 50 kg; ou

2400 (2)
(suite)

des épreuves ont prouvé qu'elles peuvent être exemptées en tant que matières de type G [voir Appendice A.1, marginal 3104 (2) g)].

2 : La chaleur de décomposition peut être déterminée au moyen de toute méthode reconnue sur le plan international, telle que l'analyse calorimétrique différentielle et la calorimétrie adiabatique.

3 : La température de décomposition auto-accélérée (TDAA) est la température la plus basse à laquelle une matière placée dans le type d'emballage utilisé au cours du transport peut subir une décomposition exothermique. Les conditions nécessaires pour la détermination de cette température figurent dans l'Appendice A.1, marginal 3103."

(3) Modifier le début du paragraphe (3) comme suit :

"(3) Les matières et objets de la classe 4.1 sont subdivisés comme suit:

A. Matières et objets organiques inflammables solides

B. Matières et objets inorganiques inflammables solides

C. Matières explosibles à l'état non explosif

D. Matières apparentées à des matières autoréactives

E. Matières autoréactives ne nécessitant pas une régulation de température

F. Matières autoréactives nécessitant une régulation de température

G. Emballages vides"

<u>Ajouter à la fin du paragraphe (3) ce qui suit</u> :

"Les matières apparentées à des matières autoréactives sont affectées aux groupes b) ou c) des différents chiffres".

(12) à (20) <u>Ajouter le nouveau titre et les nouveaux paragraphes suivants</u>:

"<u>Matières autoréactives</u>

(12) La décomposition des matières autoréactives peut être déclenchée par la chaleur, le contact avec des impuretés catalytiques (par exemple acides, composés de métaux lourds, bases), le frottement ou le choc. La vitesse de décomposition s'accroît avec la température et varie selon la matière. La décomposition, particulièrement en l'absence d'inflammation, peut entraîner le dégagement de gaz ou de vapeurs toxiques. Pour certaines matières

2400 (suite)

autoréactives, la température doit être régulée. Certaines matières autoréactives peuvent se décomposer en produisant une explosion surtout sous confinement.

Cette caractéristique peut être modifiée par l'adjonction de diluants ou en utilisant des emballages appropriés. Quelques matières autoréactives brûlent vigoureusement. Sont par exemple des matières autoréactives certains composés des types indiqués ci-dessous :

azoïques aliphatiques (-C-N=N-C-);
azides organiques ($-C-N_3$);
sels de diazonium ($-CN_2^+ Z^-$);
composés N-nitrosés (-N-N=O);
sulfohydrazides aromatiques ($-SO_2-NH-NH_2$).

Cette liste n'est pas exhaustive et des matières présentant d'autres groupes reactifs et certains mélanges de matières peuvent parfois avoir des propriétés comparables.

(13) Les matières autoréactives sont réparties en sept types selon le degré de danger qu'elles présentent. Les principes applicables au classement des matières non énumerées au marginal 2401 sont présentés à l'appendice A.1, marginal 3104. Les types de matières autoréactives varient entre le type A, qui n'est pas admis au transport dans l'emballage dans lequel il a été soumis aux épreuves et le type G, qui n'est pas soumis aux prescriptions s'appliquant aux matières autoréactives de la classe 4.1 [voir marginal 2414 (5)]. Le classement des matières autoréactives des types B à F est directement fonction de la quantité maximale admissible dans un emballage.

(14) Les matières autoréactives suivantes ne sont pas admises au transport

- les matières autoréactives du type A [voir appendice A.1, marginal 3104 (2) a)].

(15) Les matières autoréactives et les préparations de matières autoréactives énumerees au marginal 2401 sont affectées aux rubriques 31° à 50°, numéros d'identification 3221 à 3240.

Les matières des 31° à 50° sont classées d'après la matière techniquement pure (sauf lorsqu'une concentration inférieure à 100 % est specifiée). Pour les autres concentrations, la matière peut être classée différemment selon les procédures de l'appendice A.1, marginal 3104.

Les rubriques collectives précisent :

- les types de matières autoréactives B à F, voir paragraphe (13) ci-dessus;

- l'état physique (liquide/solide), et

2400 (15) (suite)

- la régulation de température, le cas échéant, voir paragraphe (20) ci-dessous.

(16) Le classement des matières autoréactives ou des préparations de matières autoréactives qui ne sont pas énumérées au marginal 2401 et leur affectation à une rubrique collective doivent être faits par l'autorité compétente du pays d'origine. Si le pays d'origine n'est pas partie à l'ADR, le classement et les conditions de transport doivent être reconnus par l'autorité compétente du premier Etat partie à l'ADR dans lequel arrive le chargement.

(17) Pour modifier la réactivité de certaines matières autoréactives, on additionne parfois à celles-ci des activateurs, tels que des composés de zinc. Selon le type et la concentration de l'activateur, le résultat peut en être une diminution de la stabilité thermique et une modification des propriétés explosives. Si l'une ou l'autre de ces propriétés est modifiée, la nouvelle préparation doit être évaluée conformément à la méthode de classement.

(18) Les échantillons de matières autoréactives ou de préparations de matières autoréactives non énumérés au marginal 2401, pour lesquels on ne dispose pas de données d'épreuves complètes et qui sont à transporter pour subir des épreuves ou des évaluations supplémentaires, doivent être affectés à une des rubriques relatives aux matières autoréactives du type C, à condition que .

- d'après les données disponibles, l'échantillon ne soit pas plus dangereux qu'une matière autoréactive du type B;

- l'échantillon soit emballé conformément aux méthodes d'emballage OP2A ou OP2B et la quantité par unité de transport soit limitée à 10 kg;

- d'après les données disponibles, la température de régulation, le cas échéant, soit suffisamment basse pour empêcher toute décomposition dangereuse, et suffisamment élevée pour empecher toute séparation dangereuse des phases.

(19) Pour assurer la sécurité pendant le transport des matières autoréactives, on les désensibilise souvent en y ajoutant un diluant. Lorsqu'un pourcentage d'une matière est stipulé, il s'agit du pourcentage en masse, arrondi à l'unité la plus proche. Si un diluant est utilisé, la matière autoréactive doit être éprouvée en présence du diluant, dans la concentration et sous la forme utilisées pour le transport. Les diluants qui peuvent permettre à une matière autoréactive de se concentrer à un degré dangereux en cas de fuite d'un emballage ne doivent pas être utilisés. Tout diluant utilisé doit être compatible avec la matière autoréactive. A cet égard, sont compatibles les diluants solides ou liquides qui n'ont pas d'effet négatif sur la stabilité thermique et le type de danger de la matière autoréactive.

2400 (suite) Les diluants liquides, dans les préparations nécessitant une régulation de température [voir paragraphe (20)], doivent avoir un point d'ébullition d'au moins 60 °C et un point d'éclair d'au moins 5 °C. Le point d'ébullition du liquide doit être supérieur d'au moins 50 °C à la température de régulation de la matière autoréactive.

(20) La température de régulation est la température maximale à laquelle une matière autoréactive peut être transportée en sécurité. On part de l'hypothèse que la température au voisinage immédiat du colis pendant le transport ne dépasse 55 °C que pendant une durée relativement courte par période de 24 heures. En cas de défaillance du système de régulation, il pourra être nécessaire d'appliquer les procédures d'urgence. La température critique est la température à laquelle ces procédures doivent être mises en oeuvre.

La température critique et la température de régulation sont calculées à partir de la TDAA (voir tableau 1). La TDAA doit être déterminée afin de décider si une matière doit faire l'objet d'une régulation de température au cours du transport. Les prescriptions relatives à la détermination de la TDAA figurent dans l'appendice A.1, au marginal 3103.

Tableau 1 : CALCUL DE LA TEMPERATURE CRITIQUE ET DE LA TEMPERATURE DE REGULATION

TDAA	Température de régulation	Température critique
inférieure ou égale à 20 °C	20 °C en dessous de la TDAA	10 °C en dessous de la TDAA
supérieure à 20 °C et inférieure ou égale à 35 °C	15 °C en dessous de la TDAA	10 °C en dessous de la TDAA
supérieure à 35 °C	10 °C en dessous de la TDAA	5 °C en dessous de la TDAA

Les matières autoréactives dont la TDAA ne dépasse pas 55 °C doivent faire l'objet d'une régulation de température au cours du transport. La température critique et la température de régulation sont indiquées, le cas échéant, au marginal 2401. La température effective en cours de transport peut être inférieure à la température de régulation, mais doit être fixée de manière à éviter une séparation dangereuse des phases."

2401 Modifier les dénominations des matières correspondant aux numéros d'identification énumérés ci-dessous comme indiqué:

1° b) 1345 déchets de caoutchouc ou 1345 chutes de caoutchouc, sous forme de poudre ou de grains

5° 3176 solide organique inflammable fondu, n.s.a.

6° b),c) 1325 solide organique inflammable, n.s.a.

c) 1328 hexaméthylènetétramine

7° b),c) 2926 solide organique inflammable, toxique, n.s.a.

8° b),c) 2925 solide organique inflammable, corrosif, n.s.a.

11° b),c) 3178 solide inorganique inflammable, n.s.a.

c) ajouter : 2687 nitrite de dicyclohexylammonium

13° b),c) 3089 poudre métallique inflammable, n.s.a.

c) 2878 éponge de titane sous forme de granulés ou 2878 éponge de titane sous forme de poudre

16° b),c) 3179 solide inorganique inflammable, toxique, n.s.a.

17° b),c) 3180 solide inorganique inflammable, corrosif, n.s.a.

24° a) 2557 nitrocellulose en mélange d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6% (rapportée à la masse sèche), avec ou sans plastifiant, avec ou sans pigment.

(Modifier le NOTA 1, en conséquence)

25° a) Supprimer le NOTA 2; le NOTA 1 devient NOTA.

Section D, Supprimer le chiffre 26° et toute la section D, et les remplacer par la nouvelle section D suivante :

"D. **Matières apparentées aux matières autoréactives**

26° Les matières suivantes sont apparentées aux matières autoréactives

b) 3242 azodicarbonamide

c) 2956 tert-butyl-5 trinitro-2,4,6 m-xylène(musc-xylène)
3251 mononitrate-5 d'isosorbide

NOTA 1 : Des conditions particulières d'emballage sont applicables aux matières du 26° [voir marginal 2404 (3)].

2401 (suite)

34° b) 3224 solide autoréactif du type C, tel que

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)
N,N'-dinitroso N,N'-diméthyltéréphtalamide, en pâte	72	OP6B
N,N'-dinitrosopentaméthylène tétramine 1/	82	OP6B
échantillon de solide autoréactif 2/		OP2B

1/ Avec un diluant compatible dont le point d'ébullition n'est pas inférieur à 150 °C

2/ Voir marginal 2400 (18).

35° b) 3225 liquide autoréactif du type D */

36° b) 3226 solide autoréactif du type D, tel que :

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)
azo-1,1' bis (héxahydrobenzonitrile	100	OP7B
benzène disulfonhydrazide-1,3, en pâte	52	OP7B
benzène sulfohydrazide	100	OP7B
chlorure double de zinc et de benzyléthylamino-4 éthoxy-3 benzènediazonium	100	OP7B
chlorure double de zinc et de chloro-3 diéthylamino-4 benzènediazonium	100	OP7B
oxyde de bis (benzène sulfonhydrazide)-4,4'	100	OP7B
chlorure double de zinc et de dipropylamino-4 benzènediazonium	100	OP7B
méthyl-4 benzènsulfonylhydrazide	100	OP7B
diazo-2 naphtol-1 sulfonate-4 de sodium	100	OP7B
diazo-2 naphtol-1 sulfonate-5 de sodium	100	OP7B

----

*/ Aucune matière autoréactive ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

2401 (suite)

37° b) 3227 liquide autoréactif du type E */

38° b) 3228 solide autoréactif du type E */

39° b) 3229 liquide autoréactif du type F */

40° b) 3230 solide autoréactif du type F */

Section F (nouveau), ajouter une nouvelle section F libellée comme suit :

"F. **Matières autoréactives nécessitant une régulation de température.**

NOTA : Les matières des 41° à 50° sont des matières autoréactives qui se décomposent facilement aux températures normales et ne doivent par conséquent, être transportées que dans des conditions de réfrigération appropriées. Pour ces matières autoréactives, la température maximale pendant le transport ne doit pas dépasser la température de régulation indiquée.

41° b) 3231 liquide autoréactif du type B, avec régulation de température */ :

42° b) 3232 solide autoréactif du type B, avec régulation de température, tel que :

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)
azodicarbonamide, préparation du type B 1/	< 100	OP5B

1/ Préparations d'azodicarbonamide qui satisfont aux critères de l'Appendice A.1, marginal 3104 (2) b). La température critique et la température de régulation doivent être déterminées par la procédure indiquée au marginal 2400 (20).

43° b) 3233 liquide autoréactif du type C, avec régulation de température, tel que :

Matière	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)
échantillon de liquide autoréactif avec régulation de température 1/	OP2A

1/ Voir marginal 2400 (18).

----

*/ Aucune matière autoréactive ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

2401 (suite)

44° b) <u>3234 solide autoréactif du type C, avec régulation de température</u>, tel que :

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)
<u>azodicarbonamide, préparation du type C 1/</u>	<100	OP6B		
<u>azo-2,2' bis (iso-butyronitrile)</u>	100	OP6B	+40	+45
<u>tétrafluoroborate de méthyl-3 (pyrrolidinyl-1)-4 benzènediazonium</u>	95	OP6B	+45	+50
<u>échantillon de solide autoréactif, avec régulation de température</u> 2/		OP2B		
<u>nitrate de tétramine palladium (II)</u>	100	OP6B	+30	+35

1/ Préparations d'azodicarbonamide qui satisfont aux critères de l'Appendice A.1, marginal 3104(2) c). La température critique et la température de régulation doivent être déterminées par la procédure indiquée au marginal 2400 (20).

2/ Voir marginal 2400 (18).

45° b) <u>3235 liquide autoréactif du type D, avec régulation de température</u>, tel que :

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)
<u>azo-2,2' bis (méthyl-2 propionate d'éthyle)</u>	100	OP7A	+20	+25

2401 (suite)

NOTA 2 : Le mononitrate-5 d'isosorbide ou les préparations de cette matière qui, d'après la série 2 d'épreuves de la procédure d'affectation relative à la classe 1 [voir appendice A.1, marginal 3101 (1)], se révèlent trop peu sensibles pour être affectés à la classe 1 ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR."

Section E, la Section E devient section G.

41° (ancien), la fin reçoit la teneur suivante:

"...non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 4.1."

41° (ancien) devient 51°.

Ajouter une nouvelle section E libellée comme suit:

"E: Matières autoréactives ne nécessitant pas une régulation de température

31° b) 3221 liquide autoréactif du type B */

32° b) 3222 solide autoréactif du type B, tel que :

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)
chlorure de diazo-2 naphthol-1 sulphonyle-4	100	OP5B
chlorure de diazo-2 naphthol-1 sulphonyle-5	100	OP5B

33° b) 3223 liquide autoréactif du type C, tel que :

Matière	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)
échantillon de liquide autoréactif 1/	OP2A

1/ Voir marginal 2400(18).

----

*/ Aucune matière autoréactive ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

2401
(suite)
46 b) 3236 solide autoréactif du type D, avec régulation de température, tel que :

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)
azodicarbonamide, préparation du type D 1/	<100	OP7B		
azo-2,2' bis(diméthyl-2,4 méthoxy-4 valéronitrile)	100	OP7B	- 5	+ 5
azo-2,2' bis(diméthyl-2,4 valéronitrile)	100	OP7B	+ 10	+ 15
azo-2,2' bis(méthyl-2 butyronitrile	100	OP7B	+ 35	+ 40
chlorure double de zinc et de benzylméthylamino-4 éthoxy-3 benzènediazonium	100	OP7B	+ 40	+ 45
chlorure double de zinc et de diéthoxy-2,5 morpholino-4 benzènediazonium	67-100	OP7B	+ 35	+ 40
chlorure double de zinc et de diéthoxy-2,5 morpholino-4 benzènediazonium	66	OP7B	+ 40	+ 45
tétrafluoroborate de diéthoxy-2,5 morpholino-4 benzènediazonium	100	OP7B	+ 30	+ 35
chlorure double de zinc et de diéthoxy-2,5 (phénylsulfonyl)-4 benzènediazonium	67	OP7B	+ 40	+ 45
chlorure double de zinc et de diméthoxy-2,5 (méthyl-4 phénylsulfonyl)-4 benzènediazonium	79	OP7B	+ 40	+ 45
chlorure double de zinc et de diméthylamino-4 (diméthylamino-2 éthoxy)-6 toluène-2 diazonium	100	OP7B	+ 40	+ 45
chlorure double de zinc et de (hydroxy-2 éthoxy)-2 pyrrolidinyl-1)-1 benzène-4 diazonium	100	OP7B	+ 45	+ 50
chlorure double de zinc et de (hydroxy-2 éthoxy)-3 pyrrolidinyl-1)-4 benzènediazonium	100	OP7B	+ 40	+ 45

2401
(suite)

Matière	Concentration (%)	Méthode d'emballage (voir marginal 2405)	Température de régulation (°C)	Température critique (°C)
N-formyl (nitrométhylène)-2 perhydrothiazine-1,3	100	OP7B	+ 45	+ 50
chlorure double de zinc et de (N,N-éthoxycarbonyl-phénylamino)-2 méthoxy-3 (N-méthyl N-cyclo-hexylamino)-4 benzènediazonium	63-92	OP7B	+ 40	+ 45
chlorure double de zinc et de (N,N-éthoxycarbonyl-phénylamino)-2 mémthoxy-3 (N-méthyl N-cyclo-hexylamino)-4 benzènediazonium	62	OP7B	+ 35	+ 40
hydrogénosulfate de (N,N-méthylaminoéthyl-carbonyl)-2 (diméthyl-3,4 phénylsulfonyl)-4 benzènediazonium	96	OP7B	+ 45	+ 50
4-nitrosophénol	100	OP7B	+ 35	+ 40

1/ Préparations d'azodicarbonamide qui satisfont aux critères de l'appendice A.1, marginal 3104 (2) d). La température critique et la température de régulation doivent être déterminées par la procédure indiquée au marginal 2400 (20).

47° b) 3237 liquide autoréactif du type E, avec régulation de température */

48° b) 3238 solide autoréactif du type E, avec régulation de température */

49° b) 3239 liquide autoréactif du type F, avec régulation de température */

50° b) 3240 solide autoréactif du type F, avec régulation de température */

(2) Modifier l'alinéa commençant par "Lorsque 2557 nitrocellulose ...", comme suit :

"Lorsque 2557 nitrocellulose en mélange d'une teneur en azote ne dépassant pas 12,6 % (rapportée à la masse sèche), avec ou sans plastifiant, avec ou sans pigment est emballée dans des récipients ..." (reste inchangé).

---

*/ Aucune matière autoréactive ne figure actuellement sous cette rubrique collective.

2404 (suite)

(3) Remplacer l'actuel paragraphe (3) par ce qui suit :

"(3) a) Les matières du 26° doivent être emballées dans des fûts en carton selon le marginal 3525 avec une doublure en plastique ou un revêtement intérieur tout aussi efficace. Un colis ne doit pas peser plus de 50 kg.

b) Le 3242 azodicarbonamide du 26° b) peut en outre être emballé dans les emballages suivants :

un sac en plastique emballé individuellement à l'intérieur d'une caisse en carton, d'une contenance maximale de 50 kg, ou

des bouteilles, des jarres, des sacs ou des caisses en plastique, d'une contenance maximale de 5 kg chacun, avec comme emballage extérieur une caisse ou un fût en carton d'une contenance maximale de 25 kg."

2405

Remplacer le texte actuel par le suivant :

"(1) Les matières des 31° à 50° doivent être emballées en utilisant les méthodes d'emballage figurant dans le tableau 2 et désignées par OP1A à OP8A pour les liquides et par OP1B à OP8B pour les solides. Les matières doivent être emballées comme il est indiqué au marginal 2401 et exposé en détail dans les tableaux 2(A) et 2(B). Une méthode d'emballage correspondant à un colis de plus petites dimensions (c'est-à-dire avec un numéro OP moins élevé) peut être utilisée, mais pas une méthode d'emballage correspondant à un colis de plus grandes dimensions (c'est-à-dire avec un numéro OP plus élevé). Des emballages métalliques satisfaisant aux critères d'épreuve relatifs au groupe d'emballage I ne doivent pas être utilisés. Pour les emballages combinés, les matériaux de rembourrage doivent être difficilement inflammables et ne pas entraîner la décomposition de la matière autoréactive en cas de fuite.

(2) Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 01 selon le marginal 2412(4) doivent satisfaire aux prescriptions du marginal 2102 (4) et (6).

(3) La procédure suivante doit être utilisée pour affecter la méthode d'emballage appropriée aux matières autoréactives ou aux préparations de matières autoréactives qui ne figurent pas au marginal 2401 :

2405 (suite)

a) Matières autoréactives du type B :

Les matières doivent être affectées à la méthode d'emballage OP5A ou OP5B à condition de satisfaire aux critères de l'appendice A.1, marginal 3104 (2) b) dans un des emballages indiqués. Si la matière autoréactive ne peut satisfaire à ces critères que dans un emballage de dimensions inférieures à celles indiquées pour la méthode d'emballage OP5A ou OP5B (c'est-à-dire un des emballages correspondant aux méthodes OP1A à OP4A ou OP1B à OP4B), la méthode d'emballage correspondante avec un numéro OP moins élevé doit lui être affectée.

b) Matières autoréactives du type C :

Les matières doivent être affectées à la méthode d'emballage OP6A ou OP6B à condition de satisfaire aux critères de l'appendice A.1, marginal 3104 (2) c) dans un des emballages indiqués. Si la matière autoréactive ne peut satisfaire à ces critères que dans un emballage de dimensions inférieures à celles indiquées pour la méthode d'emballage OP6A ou OP6B, la méthode d'emballage correspondante avec un numéro OP moins élevé doit lui être affectée.

c) Matières autoréactives du type D :

La méthode d'emballage OP7A ou OP7B doit être utilisée.

d) Matières autoréactives du type E :

La méthode d'emballage OP8A ou OP8B doit être utilisée.

e) Matières autoréactives du type F :

La méthode d'emballage OP8A ou OP8B doit être utilisée.

(4) Les matières du 39° b), 40° b), 49° b) ou 50° b) peuvent être transportées en GRV selon les conditions fixées par l'autorité compétente du pays d'origine si celle-ci juge, d'après les résultats d'épreuves, qu'un tel transport peut se faire en sécurité. Les épreuves doivent, entre autres, permettre :

- de prouver que la matière autoréactive satisfait aux principes de classement prescrits dans l'appendice A.1, marginal 3104 (2) f);

- de prouver la compatibilité de tous les matériaux entrant normalement en contact avec la matière au cours du transport;

- de déterminer, le cas échéant, la température de régulation et la température critique s'appliquant au transport de la matière dans le GRV en fonction de la TDAA;

2405
(suite)

- de fixer, le cas échéant, les caractéristiques des dispositifs de décompression d'urgence; et
- de déterminer si des prescriptions particulières sont nécessaires.

Si le pays d'origine n'est pas partie à l'ADR, ces conditions doivent être reconnues par l'autorité compétente du premier Etat partie à l'ADR dans lequel arrive le chargement.

(5) Afin d'éviter une rupture explosive des GRV métalliques ou composites à enveloppe métallique complète, les dispositifs de décompression d'urgence doivent être conçus pour évacuer tous les produits de décomposition dégagés pendant une immersion complète dans les flammes d'une durée d'au moins une heure (densité de flux thermique · 110 kW/m2) ou résultant d'une décomposition auto-accélérée.

(6) Les récipients et les GRV, contenant des matières des 31° b), 33° b), 35° b), 37° b), 39° b), 41° b), 43° b), 45° b), 47° b) ou 49° b), qui dégagent de faibles quantités de gaz, doivent être munis d'un évent, conformément au marginal 3500 (8) et au marginal 3601 (6)."

[illegible] MASSE NETTE MAXIMALE PAR COLIS
(voir marginal 2405)

Type et matériau	Code d'emballage (voir marginal 3514)	Méthode d'emballage 1/							
		OP1A 2/	OP2A 2/	OP3A 2/	OP4A 2/	OP5A 2/	OP6A 2/	OP7A	OP8A
Fût en acier	1A1	*	*	*	*	*	*	60 l	225 l
Fût en acier 3/	1A2	*	*	*	*	*	*	50 kg	200 kg
Fût en aluminium	1B1	*	*	*	*	*	*	60 l	225 l
Fût en carton 3/	1G	0,5 kg	0,5/10kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Fût en plastique	1H1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	225 l
Bidon (jerrycane) en plastique	3H1	0,5 l	0,5 l	5 l	5 l	30 l	60 l	60 l	60 l
Caisse en bois 3/	4C1	0,5 kg	0,5/10kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en contre-plaqué 3/	4D	0,5 kg	0,5/10kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en carton 3/	4G	0,5 kg	0,5/10kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Récipient en plastique avec				*	*			60 l	
fût extérieur en acier	6HA1	*	*	*	*	*	*	60 l	225 l
Récipient en plastique avec					5 l			60 l	
fût extérieur en aluminium	6HB1	*	*	5 l		*	*	60 l	225 l
Récipient en plastique avec					5 l			60 l	
fût extérieur en carton	6H31	0,5 l	0,5 l	5 l		30 l	60 l	60 l	225 l
Récipient en plastique avec					5 l		60 l		
caisse extérieure en carton	6H32	0,5 l	0,5 l	5 l		30 l			60 l
Récipient en plastique avec							60 l		
fût extérieur en plastique	6HH1	0,5 l	0,5 l		5 l	30 l			225 l
Récipient en plastique avec				5 l					
caisse extérieure en							60 l		
plastique rigide	6HH2	0,5 l	0,5 l			30 l			60 l

* Non admis pour les liquides autoréactifs des types B et C.

1/ Quand deux chiffres sont donnés, le premier indique la masse nette maximale par emballage intérieur et le second la masse nette maximale de matière par colis complet

2/ Pour les emballages combinés contenant un liquide autoréactif du type B ou C, seules sont autorisées les bouteilles en plastique, les jarres en plastique, les bouteilles en verre ou les ampoules en verre comme emballage intérieur. Toutefois, les récipients en verre ne doivent être utilisés comme emballages intérieurs que pour les méthodes d'emballage OP1A et OP2A.

3/ Ces emballages sont seulement admis comme élément d'un emballage combiné. Les emballages intérieurs doivent être de type approprié pour les liquides

Tableau 2 (B) : LISTE DES EMBALLAGES POUR LES SOLIDES AUTOREACTIFS ET QUANTITE MAXIMALE OU MASSE NETTE PAR COLIS
(voir marginal 2405)

Type et matériau	Code d'emballage (voir marginal 3514)	Méthode d'emballage 1/							
		OP1B 2/	OP2B 2/ 3/	OP3B 2/	OP4B 2/	OP5B 2/	OP6B 2/	OP7B	OP8B
Fût en acier	1A2	*	*	*	*	*	*	50 kg	200 kg
Fût en aluminium	1B2	*	*	*	*	*	*	50 kg	200 kg
Fût en carton	1G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Fût en plastique	1H2	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	200 kg
Caisse en bois 4/	4C1	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en contre-plaqué 4/	4D	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Caisse en carton 4/	4G	0,5 kg	0,5/10 kg	5 kg	5/25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	100 kg
Récipient en plastique avec fût extérieur en acier	6HA1	*	*	*	*	* *	*	50 kg	200 kg
Récipient en plastique avec fût extérieur en aluminium	6HB1	*	*	*	*	25 kg 25 kg	*	50 kg	200 kg
Récipient en plastique avec fût extérieur en carton	6HG1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg	25 kg 25 kg	50 kg 50 kg	50 kg	200 kg
Récipient en plastique avec caisse extérieure en carton	6HG2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg		50 kg	50 kg	75 kg
Récipient en plastique avec fût extérieur en plastique	6HH1	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg			50 kg	200 kg
Récipient en plastique avec caisse extérieure en plastique rigide	6HH2	0,5 kg	0,5 kg	5 kg	5 kg		50 kg	50 kg	75 kg

* Non admis pour les solides autoréactifs des types B et C.

1/ Quand deux chiffres sont donnés, le premier indique la masse nette maximale par emballage intérieur et le second la masse nette maximale du colis complet

2/ Pour les emballages combinés contenant un solide autoréactif du type B ou C, seuls les emballages non métalliques sont autorisés Toutefois, les récipients en verre ne peuvent être utilisés comme emballages intérieurs que pour les méthodes d'emballage OP1B et OP2B.

3/ Si l'on utilise des cloisons intérieurs ignifuges, la masse nette maximale du colis complet peut être portée à 25 kg

4/ Les emballages ne sont admis que comme éléments d'un emballage combiné; les emballages intérieurs doivent être du type approprié pour les matières à transporter

2406 (2) a) et b))
et) Remplacer "non tamisant" par "étanche aux pulvérulents".
2407 (2) a) et b))

2406 (2),(4),(5)) Ajouter après "ayant un point de fusion et supérieur
et) à 45°C" "ou qui sont pâteuses selon les critères de
2407 (2) et (3)) l'épreuve du pénétromètre (voir appendice A.3, marginal 3310), ou qui ne sont pas liquides selon la méthode d'essai ASTM D 4359-90."

2411 Modifier le paragraphe (2) comme suit :

"(2) Les matières des 21° à 26° et des 31° à 50° ne doivent pas être réunies dans le même colis avec d'autres marchandises."

2412 Ajouter le texte suivant sous une sous-rubrique "Inscriptions"

"(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN"."

Rénumeroter les paragraphs actuels (1) et (2) en tant que paragraphes (2) et (3).

Ajouter les nouveaux paragraphes (4) et (6) libellés comme suit :

"(4) Les colis renfermant des matières des 31°, 32°, 41° et 42° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 01, à moins que l'autorité compétente n'ait permis que l'on se dispense de cette étiquette pour le type d'emballage éprouvé, les résultats ayant démontré que la matière autoréactive contenue dans cet emballage n'avait pas un comportement explosif [voir marginal 2414 (4)]."

"(6) Les colis contenant des liquides dans des emballages dont la fermeture n'est pas visible de l'extérieur, les colis contenant des emballages aérés ou les emballages aérés sans emballage extérieur seront, en outre, munis sur deux faces opposees d'une etiquette conforme au modèle No 11."

Le paragraphe (3) actuel devient le paragraphe (5)

2414 Après "Pour le transport de déchets" lire "[voir marginal 2000 (5)]"

Ajouter "ou une rubrique collective" après "une rubrique n.s.a." et "la dénomination de la rubrique n.s.a.", numéroter en paragraphe (1) le texte existant, et ajouter les nouveaux paragraphes numérotés de (2) à (8) libellés comme suit :

2414 (suite)

"(2) Lorsque des matières sont transportées dans des conditions définies par l'autorité compétente [voir marginaux 2400 (16) et 2405 (4)], la mention suivante doit être portée sur le document de transport

"Transport en conformité avec le marginal 2414 (2)."

(3) Lorsqu'un échantillon de matière autoréactive est transporté conformément aux marginaux 2400 (18) et 2405 (6), la mention suivante doit être portée sur le document de transport :

"Transport en conformité avec le marginal 2414 (3)."

(4) Lorsque, par autorisation de l'autorité compétente, conformément au marginal 2412 (4), une étiquette conforme au modèle No 1 n'est pas exigée, la mention suivante doit être portée sur le document de transport :

"L'étiquette de danger conforme au modèle No 1 n'est pas exigée."

(5) Lorsque des matières autoréactives du type G [voir appendice A.1 marginal 3104 (2) g)] sont transportées, la mention suivante peut être portée sur le document de transport :

"Ne fait par partie des matières autoréactives de la classe 4.1."

(6) Pour les matières autoréactives nécessitant une régulation de température au cours du transport, la mention suivante doit être portée dans le document de transport :

"Température de régulation : ..°C Température critique : ..°C"

(7) Pour les solutions et mélanges qui ne contiennent qu'un seul composant soumis aux prescriptions de l'ADR, les mots **"en solution"** ou **"en mélange"** doivent être incorporés à la dénomination dans le document de transport [voir marginal 2002 (8) a)].

(8) Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention **"fondu"** à moins qu'elle ne figure déjà dans la dénomination."

2422 Remplacer "41°" par "51°" dans tout le texte et, au paragraphe (3), remplacer "31° à 37°" par "31° à 50°"

Ajouter la modification suivante :

"D. Mesures transitoires

2425 Les matières de la classe 4.1 peuvent être transportées jusqu'au 30 juin 1995 selon les prescriptions de la classe 4.1 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. Le document de transport devra dans ce cas porter la mention **"Transport selon l'ADR applicable avant le 1er janvier 1995"**.

2426
2429

CLASSE 4.2. MATIERES SUJETTES A L'INFLAMMATION SPONTANEE

2431 Modifier les dénominations des matières correspondant aux numeros d'identification énumérés ci-dessous comme indiqué :

4° c) 2002 déchets de celluloïd

5° a) 2846 solide organique pyrophorique, n.s.a.

b),c) 3088 solide organique auto-échauffant, n.s.a.

6° a) 2845 liquide organique pyrophorique, n.s.a.

b),c) 3183 liquide organique auto-échauffant, n.s.a.

7° b),c) 3128 solide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.

8° b),c) 3184 liquide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.

9° b),c) 3126 solide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.

10° b),c) 3185 liquide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.

12° a) 1854 alliages pyrophoriques de baryum
1855 ... "ou 1855 alliages pyrophoriques de calcium"
1383 métal pyrophorique n.s.a. ou 1383 alliage pyrophorique, n.s.a.

b),c) 3189 poudre métallique auto-échauffante, n.s.a.

c) 1932 déchets de zirconium

13° b) NOTA : Lire comme suit

"1847 sulfure de potassium hydraté contenant au moins 30 % d'eau de cristallisation, 1849 sulfure de sodium hydraté contenant au moins 30 % d'eau de cristallisation et 2949 hydrogénosulfure de sodium contenant au moins 25 % d'eau de cristallisation, sont des matières de la classe 8 [voir marginal 2801, 45° b) 1.]."

15° a) NOTA : Lire comme suit :

"2869 trichlorure de titane en mélange, non pyrophorique, est une matière de la classe 8 [voir marginal 2801, 11° b) ou c)]."

16° a) 3200 solide inorganique pyrophorique, n.s.a.

b),c) 3190 solide inorganique auto-échauffant, n.s.a.

2431 (suite)

17* a) 3194 liquide inorganique pyrophorique, n.s.a.

b),c) 3186 liquide inorganique auto-échauffant, n.s.a.

18* b),c) 3191 solide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.

19* b),c) 3187 liquide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.

20* b),c) 3192 solide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.

21* b),c) 3188 liquide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.

33* a) 3203 composé organométallique pyrophorique, n.s.a.

2436 (2) a) et 2437 (2) a)

Remplacer "non-tamisant" par "étanche aux pulvérulents".

2442 (1) Sous la sous-rubrique "Inscriptions"

Ajouter le texte ci-dessous:

"(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN""

Renuméroter les paragraphes actuels de (2) à (7)

2444 Après "Pour le transport de déchets" lire "[voir marginal 2000 (5)]"

Insérer les nouveaux alinéas suivants:

"Pour les solutions et mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis aux prescriptions de l'ADR, les mots "**en solution**" ou "en **mélange** "doivent être incorporés à la dénomination dans le document de transport [voir marginal 2002 (8) a)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention "**fondu**" à moins qu'elle ne figure déjà dans la dénomination."

CLASSE 4.3. MATIERES QUI, AU CONTACT DE L'EAU, DEGAGENT DES GAZ INFLAMMABLES

2471 Modifier les dénominations des matières correspondant aux numéros d'identification énumérés ci-dessous comme indiqué (français seulement):

1* a) 2988 chlorosilanes hydroréactifs,inflammables, corrosifs, n.s.a.

2471
(suite)

3° a),b),c)

"3207 composé organométallique, hydroréactif, inflammable, n.s.a. ou 3207 composé oranométallique en solution, hydroréactif, inflammable, n.s.a. ou 3207 composé organométallique en dispersion, hydroréactif, inflammable, n.s.a.

11° a) 1389 amalgame de métaux alcalins

1391 dispersion de métaux alcalins ou 1391 dispersion de métaux-alcalino-terreux

1392 amalgame de métaux-alcalino-terreux

11° a) 1420 alliages métalliques de potassium

1422 alliages de potassium et sodium

1421 alliage liquide de métaux alcalins, n.s.a.

b) 1393 alliage de métaux alcalino-terreux, n.s.a.

c) 2950 granulés de magnésium enrobés

13° a),b),c)
3208 matière hydroréactive, métallique, n.s.a.

b),c) 3170 sous-produits du traitement de l'aliminium

c) 1435 cendres de zinc

14° a),b),c)
3209 matière métallique hydroréactive, auto-échauffante, n.s.a.

18° a) Le NOTA actuel devient NOTA 1. Ajouter un nouveau NOTA 2 comme suit

"3048 pesticides au phosphure d'aluminium, avec additifs pour retarder le dégagement de gaz toxiques inflammables, sont des matières de la classe 6.1 [voir marginal 2601, 43° a)]."

19° b) 1390 amidures de métaux alcalins

2474 (2) b)
2475 (3) a) Remplacer "non-tamisant" par "étanche aux pulvérulents".
2476 (2) a)

2476 Insérer le nota suivant:

"**NOTA** Les matières du 15° c) peuvent également être emballées dans des emballages qui ne sont soumis qu'aux prescriptions du marginal 3500 (1), (2) et (5) à (7) et peuvent en outre être emballées dans des GRV du type 13H1."

2482 (1) Sous une sous-rubrique "Inscriptions"

Ajouter le texte ci-dessous:

"(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numero d'identificaiton de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "**UN**"

Renuméroter les paragraphes actuels de (2) à (9)

2484 Après "Pour le transport de déchets" lire "[voir marginal 2000 (5)]"

Insérer les nouveaux alinéas suivants:

"Pour les solutions et mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis aux prescriptions de l'ADR, les mots "**en solution**" ou "**en mélange**" doivent être incorporés à la dénomination dans le document de transport [voir marginal 2002 (8) a)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention "**fondu**" à moins qu'elle ne figure déjà dans la dénomination."

CLASSE 5.1. **MATIERES COMBURANTES**

2501 1° b) **NOTA**, Dans la deuxième phase du NOTA, remplacer:

"...et avoir comme diluant de désensibilisation un liquide organique compatible avec l'acide peroxyacétique et ayant un point d'ébullition d'au moins 150°C." par "et avoir comme diluant de désensibilisation une matière liquide compatible avec l'acide peroxyacétique."

3° a) NOTA 2, lire comme suit .

"1802 acide perchlorique ne contenant pas plus de 50 % d'acide, en masse, en solution aqueuse, est une matière de la classe 8 [voir marginal 2801, 4° b)]."

14° b) NOTA 1, lire comme suit ·

"1908 chlorite en solution est une matière de la classe 8 [voir marginal 2801, 61° b) ou c)]."

2501 (suite) 15° b), c)

NOTA 2, lire comme suit .

"1791 hypochlorite en solution est une matière de la classe 8 [voir marginal 2801, 61° b) ou c)]."

22° b), c) NOTA 1, lire comme suit :

"1625 nitrate de mercure II, 1627 nitrate de mercure I et 2727 nitrate de thallium sont des matières de la classe 6.1 [voir marginal 2601, 51° b) et 68° b)]. 2976 nitrate de thorium solide ... (reste inchangé)."

31° b), c), NOTA 2, lire comme suit .

"1755 acide chromique en solution est une matière de la clase 8 [voir marginal 2801, 17° b) ou c)]."

2506 (3) a) et b)
2507 (2) a) et
2508 (2) a)

Remplacer "non tamisant" par "étanche aux pulvérulents."

2507 (2) b) Ajouter "ou en papier résistant a l'eau selon le marginal 3536," après "ou en film de plastique selon le marginal 3535" (le reste inchangé).

2512 (1) Sous une sous-rubrique "Inscriptions",

ajouter le texte ci-dessous:

"(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numero d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "**UN**""

Renuméroter les paragraphs actuels de (2) à (5)

2514 Après "Pour le transport de déchets", lire "[voir marginal 2000 (5)]"

Insérer les nouveaux alinéas suivants:

"Pour les solutions et mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis aux prescriptions de l'ADR, les mots "**en solution**" ou "**en mélange**" doivent être incorporés à la dénomination dans le document de transport [voir marginal 2002 (8) a)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport a l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention "**fondu**" à moins qu'elle ne figure déjà dans la dénomination."

CLASSE 5.2. PEROXYDES ORGANIQUES

2550 (7) Ajouter au paragraphe (7) le texte suivant:

"Les mélanges de ces préparations peuvent être assimilés au type de peroxyde organique le plus dangereux qui entre dans leur composition et être transportés sous les conditions prévues pour ce type. Toutefois, comme deux composants stables peuvent former un mélange moins stable à la chaleur, il faut déterminer la température de décomposition autoaccélérée du mélange et, si nécessaire, la température de régulation et la température critique calculées à partir de la TDAA, conformément aux dispositions du marginal 2550 (17)."

Modifier le début du paragraphe (8) comme suit:

"(8) Le classement des peroxydes organiques, des préparations ou des mélanges de peroxydes organiques ne figurant pas dans le marginal 2551..." (le reste inchangé)

2553 (4) Ajouter un nouveau paragraphe (4) comme suit:

"(4) Les récipients et les GRV, contenant des matières des 1° b), 3° b), 5° b), 7° h), 9° b), 11° b), 13° b), 15° b), 17° b) ou 19° b), qui dégagent de faibles quantités de gaz, doivent être munis d'un évent, conformément au marginal 3500 (8) ou au marginal 3601 (6)."

2559 (1) Sous une sous-rubrique "Inscriptions",

ajouter le texte ci-dessous:

"(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN""

Ajouter la sous rubrique "Etiquettes de danger" au-dessus du texte actuel et renuméroter les paragraphes de (2) à (6)

2561 (1) Après "Pour le transport de déchets" lire "[voir marginal 2000 (5)]"

Remplacer le texte des classes 6.1 et 6.2 par les suivants :

"CLASSE 6.1. MATIERES TOXIQUES

1. Enumération des matières

2600 (1) Parmi les matières et objets visés par le titre de la classe 6.1, ceux qui sont énumérés au marginal 2601 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marginal sont soumis aux conditions prévues aux marginaux 2600 (2) à 2622, aux prescriptions de la présente annexe et aux dispositions de l'annexe B, et sont dès lors des matières et objets de l'ADR.

NOTA : Pour les quantités de matières citées au marginal 2601 qui ne sont pas soumises aux dispositions prévues pour cette classe, soit dans la présente annexe, soit dans l'annexe B, voir le marginal 2601a.

(2) Le titre de la classe 6.1 couvre les matières toxiques dont on sait, par expérience, ou dont on peut admettre, d'après les expérimentations faites sur les animaux, qu'elles peuvent, en quantité relativement faible, par une action unique ou de courte durée, nuire à la santé de l'homme ou causer la mort par inhalation, par absorption cutanée ou par ingestion.

Les matières de la classe 6.1 sont subdivisées comme suit :

A. Matières très toxiques à l'inhalation de point d'éclair inférieur à 23 °C et qui ne sont pas des matières de la classe 3.

B. Matières organiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ou matières organiques non inflammables.

C. Composés organométalliques et carbonyles.

D. Matières inorganiques qui, au contact de l'eau (humidité de l'air également), de solutions aqueuses ou d'acides, peuvent dégager des gaz toxiques et autres matières toxiques hydroréactives.*/

E. Les autres matières inorganiques et les sels métalliques des matières organiques.

F. Matières et préparations servant de pesticides.

G. Matières destinées aux laboratoires et aux expériences ainsi qu'à la fabrication de produits pharmaceutiques, si elles ne sont pas énumérées sous d'autres chiffres de cette classe.

H. Emballages vides.

---

*/ Le terme "hydroréactif" désigne une matière qui au contact de l'eau dégage des gaz inflammables.

2600 (suite) (3) Les matières et objets de la classe 6.1, à l'exception des matières des 1° à 5°, qui sont rangées dans les différents chiffres du marginal 2601, sont attribuées à l'un des groupes suivants désignés par les lettres a), b) et c), selon leur degré de toxicité :

a) matières très toxiques,

b) matières toxiques,

c) matières présentant un degré mineur de toxicité.

Les matières, mélanges et solutions non mentionnés expressément, ainsi que les pesticides des 71° à 87°, doivent être classés sous un chiffre approprié et une lettre selon les critères suivants :

1. Pour juger du degré de toxicité on devra tenir compte des effets constatés sur l'homme dans certains cas d'intoxication accidentelle, ainsi que des propriétés particulières à telle ou telle matière : état liquide, grande volatilité, propriétés particulières d'absorption cutanée, effets biologiques spéciaux.

2. En l'absence d'observations faites sur l'homme, le degré de toxicité est établi en recourant aux informations disponibles provenant d'essais sur l'animal, conformément au tableau suivant :

	Subdivision en groupe dans les chiffres	Toxicité à l'ingestion DL_{50} (mg/kg)	Toxicité à l'absorption cutanée DL_{50} (mg/kg)	Toxicité à l'inhalation CL_{50} poussières et brouillards (mg/l)
très toxique	a)	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
toxiques	b)	> 5-50	>40-200	> 0,5-2
présentant un degré mineur de toxicité	c) 1/	matières solides : > 50-200 matières liquides : > 50-500	>200-1 000	> 2-10

1/ Les matières lacrymogènes doivent être incluses dans le groupe b) même si les données sur leur toxicité correspondent aux critères du groupe c).

2.1 Lorsqu'une matière présente des degrés différents de toxicité pour deux ou plusieurs modes d'exposition, on retiendra pour le classement la toxicité la plus élevée.

2600
(suite)

2.2 Les matières répondant aux critères de la classe 8 dont la toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards (CL_{50}) correspond au groupe a), ne doivent être affectées à la classe 6.1 que si simultanément la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée correspond au moins au groupe a) ou b). Dans le cas contraire, la matière doit être affectée à la classe 8 si nécessaire (voir note de bas de page 1/ du marginal 2800).

<u>Valeur DL_{50} pour la toxicité aiguë à l'ingestion</u>

2.3 Dose de matière administrée qui a les plus grandes chances de causer la mort, dans un délai de 14 jours, de la moitié d'un groupe de jeunes rats albinos adultes, mâles et femelles. Le nombre d'animaux soumis à cette épreuve doit être suffisant pour que le résultat soit statistiquement significatif et être conforme aux bonnes pratiques pharmacologiques. Le résultat est exprimé en mg par kg de masse du corps.

<u>Valeur DL_{50} pour la toxicité aiguë à l'absorption cutanée</u>

2.4 Dose de matière administrée par contact continu pendant 24 heures, avec la peau nue de lapins albinos, qui a les plus grandes chances de causer la mort, dans un délai de 14 jours, de la moitié des animaux du groupe. Le nombre d'animaux soumis à cette épreuve doit être suffisant pour que le résultat soit statistiquement significatif et être conforme aux bonnes pratiques pharmacologiques. Le résultat est exprimé en mg par kg de masse du corps.

<u>Valeur CL_{50} pour la toxicité aiguë à l'inhalation</u>

2.5 Concentration de vapeur, de brouillard ou de poussière administrée par inhalation continue, pendant une heure, à un groupe de jeunes rats albinos adultes, mâles et femelles, qui a les plus grandes chances d'entraîner la mort, dans un délai de 14 jours, de la moitié des animaux du groupe. Si la matière est administrée aux animaux sous forme de poussière ou de brouillard, plus de 90 % des particules auxquelles les animaux sont exposés au cours de l'épreuve doivent être d'un diamètre égal ou inférieur à 10 µm, à condition qu'il ne soit pas invraisemblable de supposer qu'un être humain puisse être exposé à de telles concentrations pendant le transport. Le résultat est exprimé em mg par litre d'air pour les poussières et brouillards, et en ml par m^3 d'air (ppm) pour les vapeurs.

2.6 Ces critères de toxicité à l'inhalation de poussières et brouillards ont pour base les données sur la CL_{50} pour une exposition d'une heure et ces renseignements doivent être utilisés lorsqu'ils sont disponibles. Cependant, lorsque seules les données sur la CL_{50} pour une exposition de 4 heures sont disponibles, les valeurs correspondantes peuvent être multipliées par quatre, et le résultat substitué à celui du critère ci-dessus, c'est-à-dire que la valeur quadruplée de la CL_{50} (4 heures) est considérée comme l'équivalent de la CL_{50} (1 heure).

2600
(suite)

Toxicité à l'inhalation de vapeurs

3. Les liquides dégageant des vapeurs toxiques doivent être classés dans les groupes suivants, la lettre V représentant la concentration (en ml/m^3 d'air) de vapeur (volatilité) saturée dans l'air à 20 °C et à la pression atmosphérique normale :

	Subdivision en groupe dans les chiffres	
très toxique	a)	si $V \geq 10\ CL_{50}$ et $CL_{50} \leq 1\ 000\ ml/m^3$
toxiques	b)	si $V \geq CL_{50}$ et $CL_{50} \leq 3\ 000\ ml/m^3$ et si les critères pour a) ne sont pas remplis
présentant un degré mineur de toxicité	c)	si $V \geq 1/5\ CL_{50}$ et $CL_{50} \leq 5\ 000\ ml/m^3$ et si les critères pour a) et b) ne sont pas remplis

Ces critères de toxicité à l'inhalation de vapeurs ont pour base les données sur la CL_{50} pour une exposition d'une heure, et ces renseignements doivent être utilisés lorsqu'ils sont disponibles. Cependant, lorsque seules les données sur la CL_{50} pour une exposition de 4 heures aux vapeurs sont disponibles, les valeurs correspondantes peuvent être multipliées par deux et le résultat substitué aux critères ci-dessus; c'est-à-dire que la double valeur de la CL_{50} (4 heures) est considérée comme l'équivalent de la valeur de la CL_{50} (1 heure).

Toxicité à l'inhalation de vapeurs

Lignes de séparation des groupes

SANS DANGER POUR LE TRANSPORT

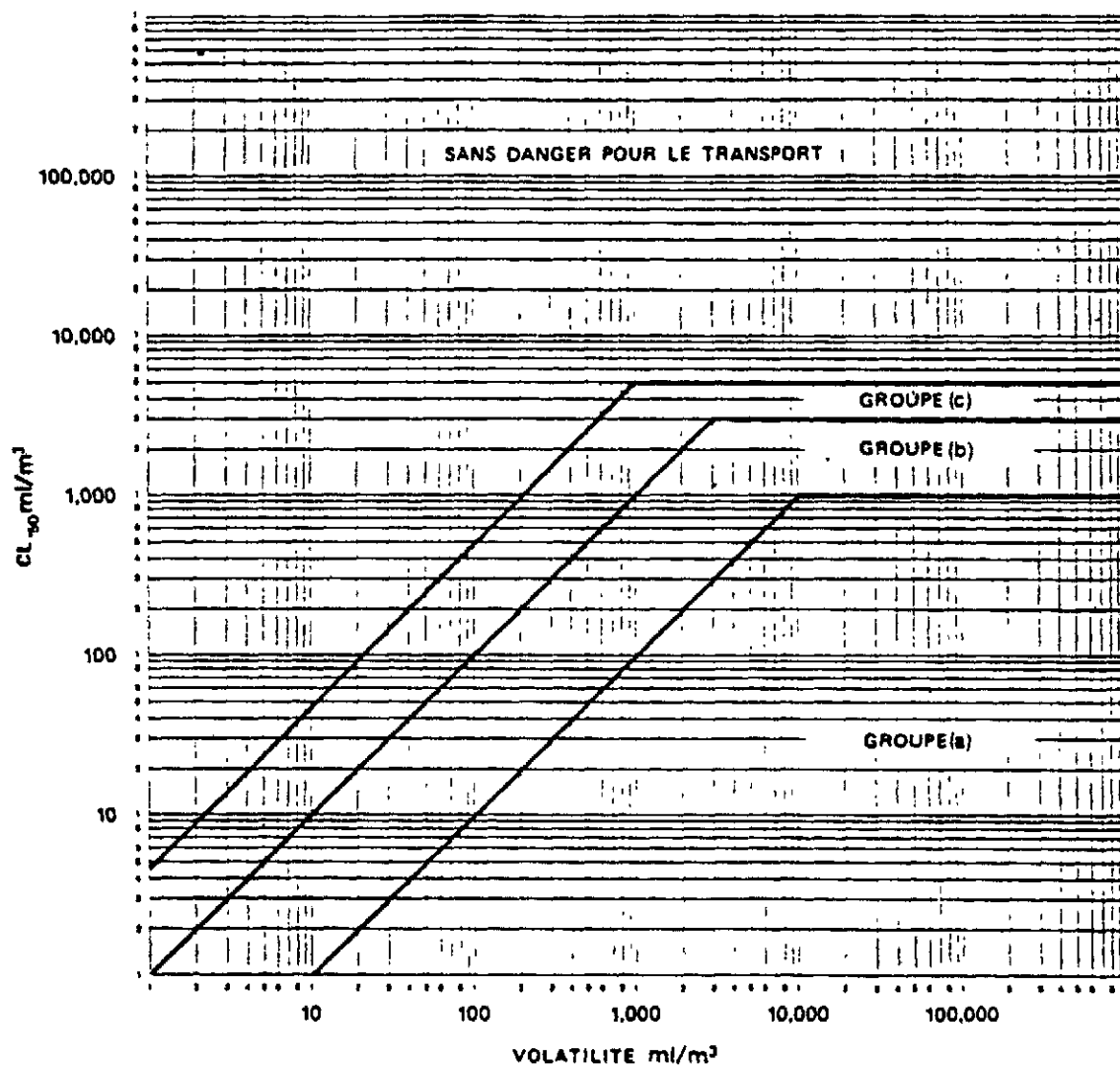
GROUPE (c)

GROUPE (b)

GROUPE (a)

CL_{50} ml/m³: 100.000, 10.000, 1.000, 100, 10

10, 100, 1.000, 10.000, 100.000

VOLATILITE ml/m³

2600
(suite)

Sur cette figure, les critères sont représentés sous forme graphique, afin de faciliter le classement. Cependant, à cause des approximations inhérentes à l'usage des graphes, les matières se présentant à proximité ou tombant juste sur les lignes de séparation doivent être vérifiées à l'aide des critères numériques.

Mélanges de liquides

4. Les mélanges de liquides qui sont toxiques par inhalation doivent être affectés à des groupes en suivant les indications données ci-après :

4.1 Si la CL_{50} est connue pour chacune des matières toxiques entrant dans le mélange, le groupe peut être déterminé comme suit :

a) Calcul de la CL_{50} du mélange :

$$CL_{50}\ (\text{mélange}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{CL_{50i}}}$$

où f_i = fraction molaire du ième constituant du mélange,

CL_{50i} = concentration létale moyenne du ième constituant en ml/m^3.

b) Calcul de la volatilité de chaque constituant du mélange :

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3}\ ml/m^3$$

où P_i = pression partielle du ième constituant en kPa à 20 °C et à la pression atmosphérique normale.

c) Calcul du rapport de la volatilité à la CL_{50}

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{CL_{50i}}$$

d) Les valeurs calculées pour la CL_{50} (mélange) et R servent alors à déterminer le groupe du mélange :

Groupe a) $R \geq 10$ et CL_{50} (mélange) $\leq 1\,000\ ml/m^3$.

Groupe b) $R \geq 1$ et CL_{50} (mélange) $\leq 3\,000\ ml/m^3$ et si le mélange ne répond pas aux critères du groupe a).

2600
(suite)

Groupe c) $R \geq 1/5$ et CL_{50} (mélange) $\leq$ 5 000 ml/m³ et si le mélange ne répond pas aux critères du groupe a) ou du groupe b).

4.2 Si la CL_{50} des constituants toxiques n'est pas connue, le mélange peut être affecté à un groupe au moyen des essais simplifiés de seuils de toxicité ci-après. Dans ce cas, c'est le groupe le plus restrictif qui doit être déterminé et utilisé pour le transport du mélange.

4.3 Un mélange n'est affecté au groupe a) que s'il répond aux deux critères suivants :

i) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de manière à obtenir une atmosphère d'essai à 1 000 ml/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à cette atmosphère et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on dmet que la CL_{50} du mélange est égale ou inférieure à 1 000 ml/m³.

ii) Un échantillon de la vapeur en équilibre avec le mélange liquide est dilué avec 9 volumes égaux d'air de façon à former une atmosphère d'essai. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à cette atmosphère et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à 10 fois la CL_{50} du mélange.

4.4 Un mélange n'est affecté au groupe b) que s'il répond aux deux critères ci-après, et s'il ne satisfait pas aux critères du groupe a) :

i) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de façon à obtenir une atmosphère d'essai à 3 000 ml/m³ de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent au cours de cette période d'observation, on admet que la CL_{50} du mélange est égale ou inférieure à 3 000 ml/m³.

ii) Un échantillon de la vapeur en équilibre avec le mélange liquide est utilisé pour constituer une atmosphère d'essai. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent pendant cette période d'observation, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à la CL_{50} du mélange.

2600
(suite)

4.5 Un mélange n'est affecté au groupe c) que s'il répond aux deux critères ci-après, et s'il ne satisfait pas aux critères du groupe a) ou du groupe b) :

i) Un échantillon du mélange liquide est vaporisé et dilué avec de l'air de façon à obtenir une atmosphère d'essai à 5 000 ml/m^3 de mélange vaporisé dans l'air. Dix rats albinos (cinq mâles et cinq femelles) sont exposés une heure à l'atmosphère d'essai et ensuite observés pendant 14 jours. Si au moins cinq des animaux meurent au cours de cette période d'observation, on admet que la CL_{50} du mélange est égale ou inférieure à 5 000 ml/m^3.

ii) La concentration de vapeur (volatilité) du mélange liquide est mesurée; si elle est égale ou supérieure à 1 000 ml/m^3, on admet que le mélange a une volatilité égale ou supérieure à 1/5 de la CL_{50} du mélange.

(4) Lorsque les matières de la classe 6.1, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières citées nommément au marginal 2601, ces mélanges ou solutions sont à ranger sous les chiffres et les groupes auxquels ils appartiennent sur la base de leur danger réel.

NOTA : Pour classer les solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir également marginal 2002 (8).

(5) Sur la base des critères du paragraphe (3), on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange nommément cité ou contenant une matière nommément citée est telle que cette solution ou ce mélange n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe.

(6) Les matières liquides inflammables toxiques à l'inhalation dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C - à l'exclusion des matières des 1° à 10° - sont des matières de la classe 3 (voir marginal 2301, 11° à 19°).

(7) Les matières liquides inflammables présentant un degré mineur de toxicité, à l'exception des matières et préparations servant de pesticides, ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C valeurs limites comprises sont des matières de la classe 3 (voir marginal 2301).

(8) Les matières auto-échauffantes présentant un degré mineur de toxicité sont des matières de la classe 4.2 (voir marginal 2431).

(9) Les matières hydroréactives présentant un degré mineur de toxicité sont des matières de la classe 4.3 (voir marginal 2471).

(10) Les matières comburantes présentant un degré mineur de toxicité sont des matières de la classe 5.1 (voir marginal 2501).

2600
(suite)

(11) Les matières présentant un degré mineur de toxicité et un degré mineur de corrosivité sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801).

(12) Les matières chimiquement instables de la classe 6.1 ne doivent être remises au transport que si les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport ont été prises. A cette fin, il y a lieu notamment de veiller à ce que les récipients ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

(13) Sont considérés comme matières solides, au sens des prescriptions d'emballage des marginaux 2606 (2), 2607 (4) et 2608 (3), les matières et mélanges de matières ayant un point de fusion supérieur à 45 °C.

(14) Le point d'éclair dont il est question ci-après sera déterminé comme indiqué dans l'appendice A.3.

2601 A. Matières très toxiques à l'inhalation, ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C et qui ne sont pas des matières de la classe 3

1° Le cyanure d'hydrogène stabilisé :

1051 cyanure d'hydrogène stabilisé, avec moins de 3 % d'eau,
1614 cyanure d'hydrogène stabilisé, avec moins de 3 % d'eau et absorbé dans un matériau poreux inerte.

NOTA 1 : Des conditions particulières d'emballage sont applicables à cette matière [voir marginal 2603 (1)].

2 : Le cyanure d'hydrogène anhydre ne répondant pas à ces conditions n'est pas admis au transport.

3 : Le cyanure d'hydrogène avec moins de 3 % d'eau est stable quand la valeur du pH est de 2,5 ± 0,5 et que le liquide est clair et incolore.

2° Les solutions de cyanure d'hydrogène :

1613 cyanure d'hydrogène en solution aqueuse (acide cyanhydrique) contenant au plus 20 % de cyanure d'hydrogène,
3294 cyanure d'hydrogène en solution alcoolique contenant au plus 45 % de cyanure d'hydrogène.

NOTA 1 : Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières [voir marginal 2603 (2)].

2 : Les solutions de cyanure d'hydrogène ne répondant pas à ces conditions ne sont pas admises au transport.

2600
(suite)

3° Les métaux-carbonyles suivants :

1259 nickel-tétracarbonyle, 1994 fer-pentacarbonyle.

NOTA 1 : Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières (voir marginal 2604).

2 : Les autres métaux-carbonyles ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C ne sont pas admis au transport.

4° 1185 éthylèneimine stabilisée.

NOTA : Des conditions particulières d'emballage sont applicables à cette matière [voir marginal 2605 (1)].

5° 2480 isocyanate de méthyle.

NOTA : Des conditions particulières d'emballage sont applicables à cette matière [voir marginal 2605 (2)].

6° Les autres isocyanates ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C :

a) 2482 isocyanate de n-propyle, 2484 isocyanate de tert-butyle, 2485 isocyanate de n-butyle.

7° Les matières azotées :

a) 1. 1163 diméthylhydrazine asymétrique, 1244 méthylhydrazine;
2. 2334 allylamine, 2382 diméthylhydrazine symétrique.

8° Les matières oxygénées :

a) 1092 acroléine stabilisée, 1098 alcool allylique, 1143 aldéhyde crotonique (crotonaldéhyde) stabilisé, 2606 orthosilicate de méthyle (tétraméthoxysilane).

9° Les matières halogénées :

a) 1239 éther méthylique monochloré.

10° Les matières halogénées corrosives :

a) 1182 chloroformiate d'éthyle, 1238 chloroformiate de méthyle, 2407 chloroformiate d'isopropyle, 2438 chlorure de triméthylacétyle (chlorure de pivaloyle).

2601
(suite)

B. Matières organiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ou matières organiques non inflammables

NOTA : Les matières et préparations organiques servant de pesticides sont des matières des 71° à 78° et 81° à 87°.

11° Les matières azotées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises :

a) 3275 nitriles toxiques, inflammables, n.s.a.;

b) 2668 chloracétonitrile, 3073 vinylpyridines stabilisées, 3275 nitriles toxiques, inflammables, n.s.a.

12° Les matières azotées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C :

a) 1541 cyanhydrine d'acétone stabilisée, 3276 nitriles toxiques, n.s.a.;

b) 1547 aniline, 1577 chlorodinitrobenzène, 1578 chloronitrobenzènes, 1590 dichloranilines, 1596 dinitranilines, 1597 dinitrobenzènes, 1598 dinitro-o-crésol, 1599 dinitrophénol en solution, 1650 bêta-naphtylamine, 1652 naphtylurée, 1661 nitranilines (o-, m-, p-), 1662 nitrobenzène, 1664 nitrotoluènes (o-, m-, p-), 1665 nitroxylènes (o-, m-, p-), 1708 toluidines, 1711 xylidines, 1843 dinitro-o-crésate d'ammonium, 1885 benzidine, 2018 chloranilines solides, 2019 chloranilines liquides, 2038 dinitrotoluènes, 2224 benzonitrile, 2253 N,N-diméthylaniline, 2306 fluorures de nitrobenzylidyne, 2307 fluorure de nitro-3 chloro-4 benzylidyne, 2522 méthacrylate de diméthylaminoéthyle, 2572 phénylhydrazine, 2647 malonitrile, 2671 aminopyridines (o-, m-, p-), 2673 amino-2 chloro-4 phénol, 2690 N,n-butylimidazole, 2738 N-butylaniline, 2754 N-éthyltoluidines, 2822 chloro-2-pyridine, 3276 nitriles toxiques, n.s.a.;

c) 1548 chlorhydrate d'aniline, 1599 dinitrophénol en solution, 1663 nitrophénols (o-, m-, p-), 1673 phénylènediamines, (o-, m-, p-), 1709 m-toluylènediamine, 2074 acrylamide, 2077 alpha-naphtylamine, 2205 adiponitrile, 2272 N-éthylaniline, 2273 éthyl-2 aniline, 2274 N-éthyl N-benzylaniline, 2294 N-méthylaniline, 2300 méthyl-2 éthyl-5 pyridine, 2311 phénétidines, 2431 anisidines, 2432 N,N-diéthylaniline, 2446 nitrocrésols, 2470 phénylacétonitrile liquide (cyanure de benzyle), 2512 aminophénols (o-, m-, p-), 2651 diamino-4,4' diphénylméthane, 2656 quinoléine, 2660 mononitrololuidines, 2666 cyanacétate d'éthyle, 2713 acridine, 2730 nitranisole, 2732 nitrobromobenzène, 2753 N-éthylbenzyltoluidines,

2601 (suite)

2873 dibutylaminoéthanol, 2941 fluoroanilines, 2942 trifluorométhyl-2 aniline, 2946 amino-2 diéthylamino-5 pentane,
3276 nitriles toxiques, n.s.a.

NOTA : Les isocyanates ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C sont des matières du 19°.

13° Les matières oxygénées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises :

a) 2521 dicétène stabilisé.

14° Les matières oxygénées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C :

b) 1594 sulfate de diéthyle, 1671 phénol solide, 2261 xylénols, 2587 benzoquinone, 2669 chlorocrésols, 2821 phénol en solution, 2839 aldol (béta-hydroxybutyraldéhyde);

c) 2369 éther monobutylique de l'éthylène glycol, 2525 oxalate d'éthyle, 2609 borate de triallyle, 2662 hydroquinone, 2716 butynediol-1,4, 2821 phénol en solution, 2874 alcool furfurylique, 2876 résorcinol, 2937 alcool alpha-méthylbenzylique, 2938 benzoate de méthyle.

15° Les hydrocarbures halogénés :

a) 1605 dibromure d'éthylène (dibromoéthane symétrique), 1647 bromure de méthyle et dibromure d'éthylène en mélange liquide, 2646 hexachlorocyclopentadiène;

NOTA : Les mélanges de dibromure d'éthylène (dibromoéthane symétrique) avec du bromure de méthyle, ayant, à 50 °C, une tension de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar), sont des matières de la classe 2 [voir marginal 2201, 4°bt)].

b) 1669 pentachloréthane, 1701 bromure de xylyle, 1702 tétrachloréthane (tétrachlorure d'acétylène), 1846 tétrachlorure de carbone, 1886 chlorure de benzylidène, 1891 bromure d'éthyle, 2322 trichlorobutène, 2644 iodure de méthyle, 2653 iodure de benzyle;

c) 1591 o-dichlorobenzène, 1593 dichlorométhane (chlorure de méthylène), 1710 trichloréthylène, 1887 bromochlorométhane, 1888 chloroforme, 1897 tétrachloréthylène (perchloréthylène), 2279 hexachlorobutadiène, 2321 trichlorobenzènes liquides, 2504 tétrabrométhane (tétrabromure d'acétylène), 2515 bromoforme, 2516 tétrabromure de carbone, 2664 dibromométhane, 2688 bromo-1 chloro-3 propane, 2729 hexachlorobenzène, 2831 trichloro-1,1,1 éthane, 2872 dibromochloropropanes.

2601 (suite)

NOTA : Les mélanges de chlorure de méthyle avec du chlorure de méthylène (dichlorométhane) ayant, à 50 °C, une tension de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar), sont des matières de la classe 2 [voir marginal 2201, 4°bt)].

16° Les autres matières halogénées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises :

a) 1135 monochlorhydrine du glycol (chlorhydrine éthylénique), 2558 épibromhydrine;

b) 1181 chloracétate d'éthyle, 1569 bromacétone, 1603 bromacétate d'éthyle, 1916 éther dichloro-2,2' diéthylique, 2023 épichlorhydrine, 2295 chloracétate de méthyle, 2589 chloracétate de vinyle, 2611 chloro-1 propanol-2.

17° Les autres matières halogénées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C.

a) 1580 chloropicrine, 1670 mercaptan méthylique perchloré, 1672 chlorure de phénylcarbylamine, 1694 cyanure de bromobenzyle, 2232 chloro-2 éthanal (aldéhyde chloracétique), 2628 fluoracétate de potassium, 2629 fluoroacétate de sodium, 2642 acide fluoracétique,
1583 chloropicrine en mélange, n.s.a.,
1610 liquide halogéné irritant, n.s.a.;

NOTA : Les mélanges de bromure de méthyle ou de chlorure de méthyle avec la chloropicrine ayant, à 50 °C, une tension de vapeur supérieure à 300 kPa (3 bar), sont des matières de la classe 2 [voir marginal 2201, 4°at) ou 4°bt)].

b) 1695 chloracétone stabilisée, 1697 chloracétophénone (chlorure de phénacyle), 2075 chloral anhydre stabilisé, 2490 éther dichloroisopropylique, 2552 hydrate d'hexafluoracétone, 2567 pentachorophénate de sodium, 2643 bromacétate de méthyle, 2645 bromure de phénacyle (oméga-bromacétophénone), 2648 dibromo-1,2 butanone-3, 2649 dichloro-1,3 acétone, 2650 dichloro-1,1 nitro-1 éthane, 2750 dichloro-1,3 propanol-2 (alpha-dichlorhydrine), 2948 trifluorométhyl-3 aniline, 3155 pentachlorophénol,
1583 chloropicrine en mélange, n.s.a.,
1610 liquide halogéné irritant, n.s.a.;

c) 1579 chlorhydrate de chloro-4 o-toluidine, 2020 chlorophénols solides, 2021 chlorophénols liquides, 2233 chloranisidines, 2235 chlorures de chlorobenzyle, 2237 chloronitranilines, 2239 chlorotoluidines, 2299 dichloracétate de méthyle, 2433 chloronitrotoluènes, 2533 trichloracétate de méthyle, 2659 chloracétate de sodium, 2661 hexachloracétone, 2689 alpha-monochlorhydrine du glycérol, 2747 chloroformiate de tert-butylcyclohexyle, 2849 chloro-3 propanol-1,

2601 (suite)

2875 hexachlorophène, 3241 bromo-2-nitro-2 propanediol-1,3, 1583 chloropicrine en mélange, n.s.a., 1610 liquide halogéné irritant, n.s.a.

NOTA : Les chloroformiates ayant des propriétés corrosives prépondérantes sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801, 64°).

18° Les isocyanates ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises :

b) 2285 fluorures d'isocyanatobenzylidyne, 2487 isocyanate de phényle, 2488 isocyanate de cyclohexyle, 3080 isocyanates toxiques, inflammables, n.s.a. ou 3080 isocyanate toxique, inflammable, en solution, n.s.a.

NOTA : Les solutions de ces isocyanates ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C sont des matières de la classe 3 [voir marginal 2301, 14 °b)].

19° Les isocyanates ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C :

b) 2078 diisocyanate de toluylène et les mélanges isomères, 2236 isocyanate de chloro-3 méthyl-4 phényle, 2250 isocyanates de dichlorophényle, 2281 diisocyanate d'hexaméthylène, 2206 isocyanates toxiques, n.s.a. ou 2206 isocyanate toxique en solution, n.s.a.;

NOTA 1 : Les solutions de ces isocyanates ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C sont des matières de la classe 3 (voir marginal 2301, 14°).

2 : Les solutions de ces isocyanates ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C valeurs limites comprises sont des matières du 18° b).

c) 2290 diisocyanate d'isophorone (isocyanate d'isocyanatométhyl-3 triméthyl-3,5,5 cyclohexyle), 2328 diisocyanate de triméthylhexaméthylène et les mélanges isomères, 2489 diisocyanate de diphénylméthane-4,4', 2206 isocyanates toxiques, n.s.a. ou 2206 isocyanate toxique en solution, n.s.a.

20° Les matières soufrées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises :

a) 2337 mercaptan phénylique (thiophénol);

b) 1545 isothiocyanate d'allyle stabilisé, 2477 isothiocyanate de méthyle, 3023 tert-octylmercaptan, 3071 mercaptans liquides toxiques, inflammables, n.s.a. ou 3071 mercaptans en mélange liquide, toxique, inflammable, n.s.a.

2601
(suite)

21° Les matières soufrées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C :

b) 1651 naphtylthio-urée, 2474 thiophosgène, 2936 acide thiolactique, 2966 thioglycol (mercaptoéthanal);

c) 2785 méthylthio-3 propanal (thia-4-pentanal) (méthylmercapto-3 propionaldéhyde).

22° Les matières phosphorées ayant un point d'éclair compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises :

a) 3279 composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a.;
b) 3279 composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a.

23° Les matières phosphorées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C :

a) 3278 composé organophosphoré toxique, n.s.a.;

b) 1611 tétraphosphate d'hexaéthyle, 1704 dithiopyrophosphate de tétraéthyle, 2501 oxyde de tris(aziridinyl-1) phosphine en solution, 2574 phosphate de tricrésyle avec plus de 3 % d'isomère ortho,
3278 composé organophosphoré toxique, n.s.a.;

c) 2501 oxyde de tris(aziridinyl-1) phosphine en solution,
3278 composé organophosphoré toxique, n.s.a.

24° Les matières organiques toxiques transportées à l'état fondu :

b) 1. 1600 dinitrotoluènes fondus, 2312 phénol fondu;
2. 3250 acide chloracétique fondu.

25° Les matières organiques et objets contenant ces matières, ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques (tels que préparations et déchets), qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 1601 désinfectant solide, toxique, n.s.a., 1602 colorant liquide, toxique, n.s.a. ou 1602 matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a., 1693 matière servant à la production de gaz lacrimogènes, liquide ou solide, n.s.a.
3142 désinfectant liquide, toxique, n.s.a.,
3143 colorant solide, toxique, n.s.a. ou 3143 matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a.,
2810 liquide organique toxique, n.s.a.,
2811 solide organique toxique, n.s.a.;

NOTA : Le tétrachloro-2,3,7,8 dibenzo-p-dioxine (TCDD) en concentrations considérées comme très toxiques selon les critères du marginal 2600 (3), n'est pas admis au transport.

2601 (suite)

b) 2016 munitions toxiques non explosives, sans charge de dispersion ni charge d'expulsion, non amorcées,
1601 désinfectant solide, toxique, n.s.a.,
1602 colorant liquide, toxique, n.s.a. ou 1602 matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a.,
1693 matière servant à la production de gaz lacrymogènes, liquide ou solide, n.s.a., 3142 désinfectant liquide, toxique, n.s.a., 3143 colorant solide, toxique, n.s.a. ou
3143 matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a.,
2810 liquide organique toxique, n.s.a.,
2811 solide organique toxique, n.s.a.;

c) 2518 cyclododécatriène-1,5,9, 2667 butyltoluènes,
1601 désinfectant solide, toxique, n.s.a.,
1602 colorant liquide toxique, n.s.a. ou 1602 matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a.,
3142 désinfectant liquide, toxique, n.s.a.,
3143 colorant solide, toxique, n.s.a. ou
3143 matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a.,
2810 liquide organique toxique, n.s.a.,
2811 solide organique toxique, n.s.a.

26° Les matières organiques toxiques inflammables et les objets contenant de telles matières ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques toxiques inflammables (tels que préparations et déchets), qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 1. 2929 liquide organique toxique, inflammable, n.s.a.;
2. 2930 solide organique toxique, inflammable, n.s.a.;

NOTA : L'éther dichlorodiméthylique symétrique, numéro d'identification 2249, n'est pas admis au transport.

b) 1. 2929 liquide organique toxique, inflammable, n.s.a.;
2. 1700 chandelles lacrymogènes, 2930 solide organique toxique, inflammable, n.s.a.

27° Les matières organiques toxiques corrosives et les objets contenant de telles matières, ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques toxiques corrosives (tels que préparations et déchets) :

a) 1595 sulfate de diméthyle, 1752 chlorure de chloracétyle, 1889 bromure de cyanogène, 3246 chlorure de méthanesulfonyle, 2927 liquide organique toxique, corrosif, n.s.a.,
2928 solide organique toxique, corrosif, n.s.a.

b) 1737 bromure de benzyle, 1738 chlorure de benzyle, 1750 acide chloracétique en solution, 1751 acide chloracétique solide, 2017 munitions lacrymogènes non explosives, sans charge de dispersion ni charge d'expulsion, non amorcées, 2022 acide

2601 (suite)

crésylique, 2076 crésols (o-, m-, p-), 2267 chlorure de diméthylthiophosphoryle, 2745 chloroformiate de chlorométhyle, 2746 chloroformiate de phényle, 2748 chloroformiate d'éthyl-2 hexyle,
3277 chloroformiates toxiques, corrosifs, n.s.a.,
2927 liquide organique toxique, corrosif, n.s.a.,
2928 solide organique toxique, corrosif, n.s.a.

NOTA : Les chloroformiates ayant des propriétés corrosives prépondérantes sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801, 64°).

28° Les chloroformiates toxiques corrosifs inflammables :

a) 1722 chloroformiate d'allyle, 2740 chloroformiate de n-propyle;

b) 2743 chloroformiate de n-butyle, 2744 chloroformiate de cyclobutyle,
2742 chloroformiates toxiques, corrosifs, inflammables, n.s.a.

NOTA : Les chloroformiates ayant des propriétés corrosives prépondérantes sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801, 64°).

C. Composés organométalliques et carbonyles

NOTA 1 : Les composés organométalliques toxiques servant de pesticides sont des matières des 75° et 76°.

2 : Les composés organométalliques spontanément inflammables sont des matières de la classe 4.2 (voir marginal 2431, 31° à 33°).

3 : Les composés organométalliques, hydroréactifs, inflammables sont des matières de la classe 4.3 (voir marginal 2471, 3°).

31° Les composés organiques du plomb :

a) 1649 mélange antidétonant pour carburants (plomb-tétraéthyle, plomb-tétraméthyle).

32° Les composés organiques de l'étain :

a) 2788 composé organique liquide de l'étain, n.s.a.,
3146 composé organique solide de l'étain, n.s.a.;

b) 2788 composé organique liquide de l'étain, n.s.a.,
3146 composé organique solide de l'étain, n.s.a.;

c) 2788 composé organique liquide de l'étain, n.s.a.,
3146 composé organique solide de l'étain, n.s.a.

2601
(suite)

33° Les composés organiques du mercure :

a) 2026 composé phénylmercurique, n.s.a.;

b) 1674 acétate de phénylmercure, 1894 hydroxyde de phénylmercure,
1895 nitrate de phénylmercure,
2026 composé phénylmercurique, n.s.a.;

c) 2026 composé phénylmercurique, n.s.a.

34° Les composés organiques de l'arsenic :

a) 1698 diphénylaminechlorarsine, 1699 diphénylchlorarsine,
1892 éthyldichlorarsine,
3280 composé organique de l'arsenic, n.s.a.;

b) 3280 composé organique de l'arsenic, n.s.a.;

c) 2473 arsanilate de sodium,
3280 composé organique de l'arsenic, n.s.a.

35° Les autres composés organométalliques :

a) 3282 composé organométallique toxique, n.s.a.;

b) 3282 composé organométallique toxique, n.s.a.;

c) 3282 composé organométallique toxique, n.s.a.

36° Les carbonyles :

a) 3281 métaux carbonyles, n.s.a.;

b) 3281 métaux carbonyles, n.s.a.;

c) 3281 métaux carbonyles, n.s.a.

D. **Matières inorganiques qui, au contact de l'eau (humidité de l'air également), de solutions aqueuses ou d'acides, peuvent dégager des gaz toxiques et autres matières toxiques hydroréactives**

41° Les cyanures inorganiques :

a) 1565 cyanure de baryum, 1575 cyanure de calcium, 1626 cyanure double de mercure et de potassium, 1680 cyanure de potassium,
1689 cyanure de sodium, 1713 cyanure de zinc,
2316 cuprocyanure de sodium solide, 2317 cuprocyanure de sodium en solution,
1588 cyanures inorganiques, solides, n.s.a.,
1935 cyanure en solution, n.s.a.;

2601 (suite)

b) 1587 cyanure de cuivre, 1620 cyanure de plomb, 1636 cyanure de mercure, 1642 oxycyanure de mercure désensibilisé, 1653 cyanure de nickel, 1679 cuprocyanure de potassium, 1684 cyanure d'argent, 1588 cyanures inorganiques, solides, n.s.a., 1935 cyanure en solution, n.s.a.;

c) 1588 cyanures inorganiques, solides, n.s.a., 1935 cyanure en solution, n.s.a.

NOTA 1 : Les ferricyanures, les ferrocyanures, et les sulfocyanures alcalins et d'ammonium ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

2 : Les solutions de cyanures inorganiques avec une teneur totale en ions cyanure supérieure à 30 % doivent être classées sous la lettre a), celles d'une teneur totale en ions cyanure supérieure à 3 % jusqu'à 30 % sous la lettre b) et celles d'une teneur en ions cyanure supérieure à 0,3 % jusqu'à 3 % sous la lettre c).

42° Les azotures :

b) 1687 azoture de sodium.

NOTA 1 : 1571 azoture de baryum humidifié est une matière de la classe 4.1 (voir marginal 2401, 25°).

2 : L'azoture de baryum, à l'état sec ou avec moins de 50 % d'eau ou d'alcools, n'est pas admis au transport.

43° Les préparations de phosphures avec additifs pour retarder le dégagement de gaz toxiques inflammables :

a) 3048 pesticide au phosphure d'aluminium.

NOTA 1 : Ces préparations ne sont admises au transport que si elles contiennent des additifs pour retarder le dégagement de gaz toxiques inflammables.

2 : 1397 phosphure d'aluminium, 2011 phosphure de magnésium, 1714 phosphure de zinc, 1432 phosphure de sodium, 1360 phosphure de calcium et 2013 phosphure de strontium sont des matières de la classe 4.3 (voir marginal 2471, 18°).

44° Les autres matières toxiques hydroréactives :

a) 3123 liquide toxique, hydroréactif, n.s.a., 3125 solide toxique, hydroréactif, n.s.a.;

b) 3123 liquide toxique, hydroréactif, n.s.a., 3125 solide toxique, hydroréactif, n.s.a.

2601 (suite)

NOTA : Le terme "hydroréactif" désigne une matière qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables.

E. Les autres matières inorganiques et les sels métalliques des matières organiques

51° L'arsenic et les composés de l'arsenic :

a) 1553 acide arsénique liquide, 1560 trichlorure d'arsenic, 1556 composé liquide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic), 1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic);

b) 1546 arséniate d'ammonium, 1554 acide arsénique solide, 1555 bromure d'arsenic, 1558 arsenic, 1559 pentoxyde d'arsenic, 1561 trioxyde d'arsenic, 1562 poussière arsenicale, 1572 acide cacodylique, 1573 arséniate de calcium, 1574 arséniate de calcium et arsénite de calcium en mélange solide, 1585 acétoarsénite de cuivre, 1586 arsénite de cuivre, 1606 arséniate de fer III, 1607 arsénite de fer II, 1608 arséniate de fer II, 1617 arséniates de plomb, 1618 arsénites de plomb, 1621 pourpre de Londres, 1622 arséniate de magnésium, 1623 arséniate de mercure II, 1677 arséniate de potassium, 1678 arsénite de potassium, 1683 arsénite d'argent, 1685 arséniate de sodium, 1686 arsénite de sodium en solution aqueuse, 1688 cacodylate de sodium, 1691 arsénite de strontium, 1712 arséniate de zinc ou 1712 arsénite de zinc ou 1712 arséniate de zinc et arsénite de zinc en mélange, 2027 arsénite de sodium solide, 1556 composé liquide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic), 1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic);

c) 1686 arsénite de sodium en solution aqueuse, 1556 composé liquide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic), 1557 composé solide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites et sulfures d'arsenic).

NOTA : Les matières et préparations contenant de l'arsenic, servant de pesticides, sont des matières du 79°.

52° Les composés du mercure :

a) 2024 composé liquide du mercure, n.s.a., 2025 composé solide du mercure, n.s.a.;

b) 1624 chlorure de mercure II, 1625 nitrate de mercure II, 1627 nitrate de mercure I, 1629 acétate de mercure, 1630 chlorure de mercure ammoniacal, 1631 benzoate de mercure, 1634 bromures de mercure, 1637 gluconate de mercure,

2601
(suite)

1638 iodure de mercure, 1639 nucléinate de mercure, 1640 oléate de mercure, 1641 oxyde de mercure, 1643 iodure double de mercure et de potassium, 1644 salicylate de mercure, 1645 sulfate de mercure II, 1646 thiocyanate de mercure, 2024 composé liquide de mercure, n.s.a., 2025 composé solide du mercure, n.s.a.;

c) 2024 composé liquide du mercure, n.s.a., 2025 composé solide du mercure, n.s.a.

NOTA 1 : Les matières et préparations contenant du mercure, servant de pesticides, sont des matières du 75°.

2 : Le chlorure mercureux I (calomel) est une matière de la classe 9 [voir marginal 2901, 12° c)]. Le cinabre n'est pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

3 : Les fulminates de mercure ne sont pas admis au transport

53° Les composés du thallium :

b) 1707 composé du thallium, n.s.a.

NOTA 1 : Les matières et préparations contenant du thallium, servant de pesticides, sont des matières du 87°.

2 : 2727 nitrate de thallium est une matière du 68°.

54° Le béryllium et les composés du béryllium :

b) 1. 1567 béryllium en poudre;
2. 1566 composé du béryllium, n.s.a.;

c) 1566 composé du béryllium, n.s.a.

NOTA : 2464 nitrate de béryllium est une matière de la classe 5.1 [voir marginal 2501, 29° b)].

55° Le sélénium et les composés du sélénium :

a) 2630 séléniates ou 2630 sélénites, 3283 composé du sélénium, n.s.a.;

b) 2657 disulfure de sélénium, 3283 composé du sélénium, n.s.a.;

c) 2658 sélénium en poudre, 3283 composé du sélénium, n.s.a.

NOTA : 1905 acide sélénique est une matière de la classe 8 [voir marginal 2801, 16° a)].

2601
(suite)

56° Les composés de l'osmium :

a) 2471 tétroxyde d'osmium.

57° Les composés du tellure :

b) 3284 composé du tellure, n.s.a.;

c) 3284 composé du tellure, n.s.a.

58° Les composés du vanadium :

b) 2859 métavanadate d'ammonium, 2861 polyvanadate d'ammonium, 2862 pentoxyde de vanadium sous forme non fondue, 2863 vanadate double d'ammonium et de sodium, 2864 métavanadate de potassium, 2931 sulfate de vanadyle, 3285 composé du vanadium, n.s.a.;

c) 3285 composé du vanadium, n.s.a.

NOTA 1 : 2443 oxychlorure de vanadium, 2444 tétrachlorure de vanadium et 2475 trichlorure de vanadium sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801, 11° et 12°).

2 : Le pentoxyde de vanadium, fondu et solidifié, n'est pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

59° L'antimoine et les composés d'antimoine :

c) 1550 lactate d'antimoine, 1551 tartrate d'antimoine et de potassium, 2871 antimoine en poudre, 1549 composé inorganique solide de l'antimoine, n.s.a., 3141 composé inorganique liquide de l'antimoine, n.s.a.

NOTA 1 : 1730 pentafluorure d'antimoine liquide, 1731 pentafluorure d'antimoine en solution, 1733 trichlorure d'antimoine et 1732 pentafluorure d'antimoine sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801, 10°, 11° et 12°).

2 : Les oxydes d'antimoine ainsi que le sulfure d'antimoine dont la teneur en arsenic n'excède pas 0,5 % par rapport à la masse totale ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

60° Les composés du baryum :

b) 1564 composé du baryum, n.s.a.;

c) 1884 oxyde de baryum, 1564 composé du baryum, n.s.a.

2601 (suite)

NOTA 1 : 1445 chlorate de baryum, 1446 nitrate de baryum, 1447 perchlorate de baryum, 1448 permanganate de baryum et 1449 peroxyde de baryum sont des matières de la classe 5.1 (voir marginal 2501, 29°).

2 : 1571 azoture de baryum humidifié est une matière de la classe 4.1 (voir marginal 2401, 25°).

3 : Le stéarate de baryum, le sulfate de baryum et le titanate de baryum ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

61° Les composés du cadmium :

a) 2570 composé du cadmium;

b) 2570 composé du cadmium;

c) 2570 composé du cadmium;

NOTA : Les pigments de cadmium, tels que les sulfures de cadmium, les sulfosélénures de cadmium et les sels de cadmium d'acides gras supérieurs (par exemple le stéarate de cadmium) ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

62° Les composés du plomb :

c) 1616 acétate de plomb,
2291 composé soluble du plomb, n.s.a.

NOTA 1 : 1469 nitrate de plomb et 1470 perchlorate de plomb sont des matières de la classe 5.1 (voir marginal 2501, 29°).

2 : Les sels de plomb et les pigments de plomb qui, mélangés à 1 pour 1 000 avec l'acide chlorhydrique 0,07 M et agités pendant une heure à 23 °C ± 2 °C, ne sont solubles qu'à 5 % au plus, ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

63° Les fluorures solubles dans l'eau :

c) 1690 fluorure de sodium, 1812 fluorure de potassium,
2505 fluorure d'ammonium.

NOTA : Les fluorures corrosifs sont des matières de la classe 8 (voir marginal 2801, 6° à 10°).

64° Les fluorosilicates :

c) 2655 fluorosilicate de potassium, 2674 fluorosilicate de sodium, 2853 fluorosilicate de magnésium, 2854 fluorosilicate d'ammonium, 2855 fluorosilicate de zinc,
2856 fluorosilicates, n.s.a.

2601
(suite)

65° Les matières inorganiques ainsi que les solutions et mélanges de matières inorganiques (tels que préparations et déchets), qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3287 liquide inorganique toxique, n.s.a.,
3288 solide inorganique toxique, n.s.a.;

b) 3243 solides contenant du liquide toxique, n.s.a.,
3287 liquide inorganique toxique, n.s.a.,
3288 solide inorganique toxique, n.s.a.;

NOTA : Les mélanges de matières solides qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR et de liquides toxiques peuvent être transportés sous le numéro d'identification 3243 sans que les critères de classement de la classe 6.1 leur soient d'abord appliqués, à condition qu'aucun liquide excédent ne soit visible au moment du chargement de la marchandise ou de la fermeture de l'emballage ou de l'unité de transport. Chaque emballage doit correspondre à un type de construction qui a passé avec succès l'épreuve d'étanchéité pour le groupe d'emballage II. Ce numéro ne doit pas être utilisé pour les matières solides contenant un liquide classé sous la lettre a).

c) 3293 hydrazine en solution aqueuse avec au plus 37 % (masse) d'hydrazine,
3287 liquide inorganique toxique, n.s.a.,
3288 solide inorganique toxique, n.s.a.

NOTA : 2030 hydrate d'hydrazine et 2030 hydrazine en solution aqueuse avec au moins 37 % et au plus 64 % (masse) d'hydrazine sont des matières de la classe 8 [voir marginal 2801, 44° b)].

66° Les matières toxiques auto-échauffantes

a) 3124 solide toxique auto-échauffant, n.s.a.;

b) 3124 solide toxique auto-échauffant, n.s.a.

67° Les matières toxiques corrosives :

a) 3289 liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.,
3290 solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.;

b) 3289 liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.,
3290 solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.

68° Les matières toxiques comburantes :

a) 3086 solide toxique, comburant, n.s.a.,
3122 liquide toxique, comburant, n.s.a.;

2601 (suite)

b) 2727 nitrate de thallium,
3086 solide toxique, comburant, n.s.a.,
3122 liquide toxique, comburant, n.s.a.

F. **Matières et préparations servant de pesticides**

NOTA 1 : Les matières et préparations servant de pesticides, liquides, inflammables, qui sont très toxiques, toxiques ou présentent un degré mineur de toxicité, et qui ont un point d'éclair inférieur à 23 °C, sont des matières de la classe 3 (voir marginal 2301, 41° à 57°).

2 : a) Les objets imprégnés de matières et préparations servant de pesticides des 71° à 87°, tels que les assiettes en carton, les bandes de papier, les boules d'ouate, les plaques de matière plastique, etc., dans des enveloppes hermétiquement fermées à l'air, ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

b) Les matières telles que les appâts et les graines, qui ont été imprégnées de matières et préparations servant de pesticides des 71° à 87° ou d'autres matières de la classe 6.1 doivent être classées selon leur toxicité (voir marginal 2600 (3) et NOTA 3 ci-après).

71° à 87° : Sous ces chiffres, les matières et préparations servant de pesticides sont réparties dans un tableau sous les groupes désignés par les lettres a), b) et c) :

a) matières et préparations très toxiques,
b) matières et préparations toxiques,
c) matières et préparations présentant un degré mineur de toxicité.

NOTA 1 : La classification sous 71° à 87° a), b) et c) de toutes les matières actives et de leurs préparations servant de pesticides se fait selon le marginal 2600 (3).

2 : Si l'on connaît seulement la valeur DL_{50} de la matière active et non celle de chaque préparation de cette matière active, la classification des préparations sous 71° à 87° a), b) ou c) peut se faire à l'aide des tableaux suivants, les chiffres donnés dans les colonnes a), b) et c) des 71° à 87° correspondant aux pourcentages de la matière active-pesticide dans les préparations.

3 : Les tableaux suivants ont pour objet d'indiquer la gamme des pesticides et de leurs préparations correspondant aux différents groupes en fonction de la concentration de substance active. Si la DL_{50} de la préparation est connue et si le groupe déterminé en appliquant les critères du marginal 2600 (3) ne correspond pas au groupe indiqué dans les tableaux suivants selon la concentration de la matière active dans la préparation, c'est le groupe déterminé en appliquant les critères du marginal 2600 (3) qui aura prépondérance.

2601 (suite)

4 : Pour toute matière qui n'est pas citée nommément dans la liste dont on connaît seulement la valeur DL_{50} de la matière active, et non la valeur DL_{50} des diverses préparations, la classification d'une préparation peut être déterminée à partir du tableau du marginal 2600 (3) à l'aide d'une valeur DL_{50} obtenue en multipliant la valeur DL_{50} de la matière active par : $\frac{100}{X}$,

X étant le pourcentage de la matière active en masse, selon la formule suivante :

$$\text{Valeur } DL_{50} \text{ de la préparation} = \frac{\text{Valeur } DL_{50} \text{ de la matière active} \times 100}{\text{\% de matière active en masse}}$$

5 : La classification selon les nota 2, 3 et 4 ci-dessus ne doit pas être utilisée lorsqu'il y a, dans les préparations, des additifs qui influencent la toxicité de la matière active ou lorsque plusieurs matières actives sont présentes dans une préparation. Dans ce cas, la classification doit être faite d'après les valeurs DL_{50} de la préparation en cause suivant les critères du marginal 2600 (3). Si la valeur DL_{50} n'est pas connue, la classification doit se faire sous 71° à 87° sous a).

71° 2783 pesticide organophosphoré solide, toxique, 3017 pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23° C, 3018 pesticide organophosphoré liquide, toxique tels que :

	71° a)	71° b)	71° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Azinphos-éthyl	-	100->25	25-6	25-2
Azinphos-méthyl	-	100->10	10-2	10-1
Bromophos-éthyl	-	-	100-35	100-14
Carbophénothion	-	100->20	20-5	20-2
Chlorfenvinphos	-	100->20	20-5	20-2
Chlorméphos	-	100->15	15-3	15-1
Chlorpyriphos	-	-	100-40	100-10
Chlorthiophos	-	100->15	15-4	15-1
Crotoxyphos	-	-	100-35	100-15
Crufomate	-	-	-	100-90
Cyanophos	-	-	100-55	100-55
[illegible]	-	-	-	100-40
Déméphion	100->0	-	-	-
Déméton	100->30	30->3	3-0,5	3->0
Déméton-O 'systox'	100->34	34->3,4	3,4-0,85	3,4-0,34
Déméton-O-méthyl	-	-	100-90	100-35
Déméton-S-méthyl	-	100->80	80-30	80-10
Déméton-S-méthyl sulfone	-	100->74	74-18,5	74-7,4
Dialifos	-	100->10	10-2,5	10-1
Diazinon	-	-	100-38	100-15
Dichlofenthion	-	-	-	100-54
Dichlorvos	-	100->35	35-7	35-7
Dicrotophos	-	100->25	25-6	25-2
Dimefox	100->20	20->2	2-0,5	2->0
Diméthoate	-	-	100-73	100-29
Dioxathion	-	100->40	40-10	40-4
Disulfoton	100->40	40->4	4-1	4->0
Edifénphos	-	-	100-75	100-30
Endothion	-	100->45	45-10	45-4
EPN	100->62	62->12,5	12,5-2,5	12,5-2,5
Ethion	-	100->25	25-5	25-2
Ethoate-méthyl	-	-	100-60	100-25
Ethoprophos	100->65	65->13	13-2	13-2
Fénaminphos	100->40	40->4	4-1	4->0
Fénitrothion	-	-	-	100-48
Fensulfothion	100->40	40->4	4-1	4->0
Fenthion	-	-	100-95	100-38
Fonophos	100->60	60->6	6-1	6-0,5
Formothion	-	-	-	100-65

	71° a)	71° b)	71° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Heptenophos	-	-	100-48	100-19
Iprobenfos	-	-	-	100-95
Isofenphos	-	100->60	60-15	60-6
Isothioate	-	-	100-25	100-25
Isoxathion	-	-	100-55	100-20
Mécarbam	-	100->30	30-7	30-3
Méphosfolan	100->25	25->5	5-0,5	5-0,5
Méthamidophos	-	100->15	15-3	15-1,5
Méthidathion	-	100->40	40-10	40-4
Méthyltrithion	-	-	100-49	100-19
Mévinphos	100->60	60->5	5-1	5-0,5
Monocrotophos	-	100->25	25-7	25-2,5
Naled	-	-	-	100-50
Ométhoate	-	-	100-25	100-10
Oxydéméton-méthyl	-	100->93	93-23	93-9
Oxydisulfoton	100->70	70->5	5-1,5	5-0,5
Paraoxon	100->35	35->3	3-0,9	3-0,35
Parathion	100->40	40->4	4-1	4-0,4
Parathion-méthyl	-	100->12	12-3	12-1,2
Phenkapton	-	-	100-25	100-10
Phenthoate	-	-	100-70	100-70
Phorate	100->20	20->2	2-0,5	2--0
Phosalone	-	-	100-60	100-24
Phosfolan	-	100->15	15-4	15-1
Phosmet	-	-	100-45	100-18
Phosphamidon	-	100->34	34-8	34-3
Pirimiphos-éthyl	-	-	100-70	100-28
Propaphos	-	100->75	75-15	75-15
Prothoate	-	100->15	15-4	15-1
Pyrazophos	-	-	-	100-45
Pyrazoxon	100->80	80->8	8-2	8-0,5
Quinalfos	-	100-52	52-13	52-5
Salithion	-	-	100-60	100-25
Schradan	-	100->18	18-9	18-3,6
Sulfotep	-	100->10	10-2	10-1
Sulprofos	-	-	100-45	100-18
Téméphos	-	-	100-90	100-90
TEPP	100->10	10->0	-	-
Terbufos	100->15	150->3	3-0,74	3-0,74
Thiométon	-	100->50	50-10	50-5
Thionazine	100->70	70->5	5-1	5-0,5
Triamiphos	-	100->20	20-5	20-1
Triazophos	-	-	100-33	100-13
Trichlorfon	-	-	100-70	100-23
Trichloronate	-	100->30	30-8	30-3
Vamidothion	-	-	100-30	100-10

72° 2761 pesticide organochloré solide, toxique,
2995 pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
2996 pesticide organochloré liquide, toxique
tels que :

	72° a)	72° b)	72° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Aldrine	-	100->75	75-19	75-7
Allidochlore	-	-	100-35	100-35
Camphechlore	-	-	100-40	100-15
Chlordane	-	-	-	100-55
Chlordiméforme	-	-	-	100-50
Chlordiméforme, chlorhydrate	-	-	-	100-70
Chlorophacinone	100->40	40->4	4-1	1-0,4
Crimidine	100->25	25->2	2-0,5	2->0
DDT	-	-	100-55	100-20
Dibromo-1,2 chloro-3-propane	-	-	100-85	100-34
Dieldrine	-	100->75	75-19	75-7
Endosulfan	-	100->80	80-20	80-8
Endrine	100->60	60->6	6-1	6-0,5
Heptachlore	-	100->80	80-20	80-8
Isobenzane	100->10	10->2	2-0,4	2-0,4
Isodrine	-	100->14	14-3	14-1
Lindane (γ HCH)	-	-	100-44	100-15
Mirex	-	-	-	100-60
Pentachlorophénol	-	100->54	54-13	54-5

73° 2765 pesticide à radical phénoxy solide, toxique,
2999 pesticide à radical phénoxy liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3000 pesticide à radical phénoxy liquide, toxique
tels que :

	73° a)	73° b)	73° c)	
	%	%	solide %	liquide %
2,4-D	-	-	-	100-75
2,4-DB	-	-	-	100-40
2,4,5-T	-	-	-	100-60
Triadiméfon	-	-	-	100-70

74° 2757 carbamate pesticide solide, toxique,
2991 carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
2992 carbamate pesticide liquide, toxique
tels que

	74° a)	74) b)	74° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Aldicarbe	100->15	15->1	1->0	1->0
Aminocarbe	-	100->60	60-15	60-6
Bendiocarbe	-	100->65	65-15	65-5
Benfuracarb	-	-	100-55	100-20
Butocarboxim	-	-	100-75	100-30
Carbaryl	-	-	100-30	100-10
Carbofuran	-	100->10	10-2	10-1
Cartap HCl	-	-	100-40	100-40
Diallate	-	-	-	100-75
Dimetan	-	-	100-60	100-24
Dimetilan	-	100->50	50-12	50-5
Dioxacarbe	-	-	100-30	100-10
Formétanate	-	100->40	40-10	40-4
Isolane	-	100->20	20-5	20-2
Isoprocarbe	-	-	100-85	100-35
Mercaptodiméthur	-	100->70	70-17	70-7
Méthasulfocarb	-	-	100-55	100-20
Méthomyl	-	100->34	34-8	34-3
Mexacarbate	-	100->28	28-7	28-2
Mobam	-	-	100-35	100-14
Oxamyl	-	100->10	10-2,5	10-1
Pirimicarbe	-	-	100-73	100-29
Promécarbe	-	-	100-35	100-14
Promurit (Muritan)	100->5,6	5,6->0,56	0,56-0,14	0,56->0
Propoxur	-	-	100-45	100-18

75° 2777 pesticide mercuriel solide, toxique,
3011 pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3012 pesticide mercuriel liquide, toxique
tels que

	75° a)	75° b)	75° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Acétate phénylmercurique (PMA)	-	100->60	60-15	60-6
Chlorure mercurique	-	100->70	70-17	70-7
Chlorure mercurique de méthoxyéthyle	-	100->40	40-10	40-4
Oxyde de mercure	-	100->35	35-8	35-3
Pyrocatéchine de phényl-mercure (PMB)	-	100->60	60-15	60-6

76° 2786 pesticide organostannique solide, toxique,
3019 pesticide organostannique liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3020 pesticide organostannique liquide, toxique
tels que :

	76° a)	76° b)	76° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Acétate de fentine	-	-	100-62	100-25
Cyhexatine	-	-	100-95	100-35
Hydroxyde de fentine	-	-	100-54	100-20

77° 3025 pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3026 pesticide coumarinique liquide, toxique,
3027 pesticide coumarinique solide, toxique
tels que :

	77° a)	77° b)	77° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Brodifacoum	100->5	5->0,5	0,5-0,13	0,5-0,05
Coumachlor	-	-	100-25	100-10
Coumafuryl	-	-	-	100-80
Coumaphos	-	100->30	30-8	30-3
Coumatetralyl (racumin)	-	100->34	34-8,5	34-3,4
Dicoumarol	-	-	100-25	100-10
Difenacoum	100->35	35->3,5	3,5-0,9	3,5-0,35
Warfarine et sels de Warfarine	100->60	60->6	6-1,5	6-0,5

78° 2781 pesticide bipyridylique solide, toxique,
3015 pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3016 pesticide bipyridylique liquide, toxique
tels que :

	78° a)	78° b)	78° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Diquat	-	-	-	100-45
Paraquat	-	100->40	40-8	40-8

79° 2759 pesticide arsenical solide, toxique,
2993 pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
2994 pesticide arsenical liquide, toxique
tels que :

	79° a)	79° b)	79° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Anhydride arsénieux	-	100->40	40-10	40-4
Arséniate de calcium	-	100->40	40-10	40-4
Arsénite de sodium	-	100->20	20-5	20-2

80° 2775 pesticide cuivrique solide, toxique,
3009 pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3010 pesticide cuivrique liquide, toxique
tels que

	80° a)	80° b)	80° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Sulfate de cuivre			100-50	100-20

81° 2779 nitrophénol substitué pesticide solide, toxique,
3013 nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3014 nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique
tels que :

	81° a)	81° b)	81° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Binapacryl	-	-	100-65	100-25
Dinobuton	-	-	100-25	100-10
Dinosèbe	-	100->40	40-8	40-8
Dinosèbe, acétate de	-	-	100-30	100-10
Dinoterbe	-	100->50	50-10	50-5
Dinoterbe, acétate de	-	100->50	50-12	50-5
DNOC	-	100->50	50-12	50-5
Médinoterbe	-	100->80	80-20	80-8

82° 2763 triazine pesticide solide, toxique,
2997 triazine pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
2998 triazine pesticide liquide, toxique
tels que :

	82° a)	82° b)	82° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Cyanazine	-	-	100-90	100-35
Terbuméton	-	-	-	100-95

83° 2769 pesticide benzoïque solide, toxique,
3003 pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3004 pesticide benzoïque liquide, toxique
tels que :

	83° a)	83° b)	83° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Tricamba	-	-	-	100-60

84° 2773 pesticide phtalimidique solide, toxique,
3007 pesticide phtalimidique liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3008 pesticide phtalimidique liquide, toxique
tels que :

	84° a)	84° b)	84° c)	
	%	%	solide %	liquide %
... */	-	-	-	-

85° 2767 phénylurée pesticide solide, toxique,
3001 phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3002 phénylurée pesticide liquide, toxique.
tels que :

	85° a)	85° b)	85° c)	
	%	%	solide %	liquide %
... */	-	-	-	-

*/ Aucun pesticide ne figure actuellement sous cette rubrique

86° 2771 dithiocarbamate pesticide solide, toxique,
3005 dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C,
3006 dithiocarbamate pesticide liquide, toxique
tels que :

	86° a)	86° b)	86° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Métam-sodium	-	-	100-85	100-35

87° Les pesticides ne pouvant être classés sous les chiffres 71° à 86°,
2588 pesticide solide, toxique, n.s.a.,
2902 pesticide liquide, toxique, n.s.a.,
2903 pesticide liquide, toxique, inflammable, d'un point d'éclair égal ou supérieur à 23°C, n.s.a.
tels que

les combinaisons organoazotées

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Benquinox	-	-	100-50	100-20
Chinométhionate	-	-	100-50	100-50
Cycloheximide	100->40	40->4	4-1	4->0
Drazoxolon	-	-	100-63	100-25

les alcaloïdes

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Nicotine, préparation de	-	100->25	25-5	25-5
Strychnine	100->20	20->0	-	-

les autres combinaisons organométalliques

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
... */	-	-	-	-

les combinaisons inorganiques du fluor

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Fluorosilicate de baryum	-	-	100-88	100-35
Fluorosilicate de sodium	-	-	100-62	100-25

les combinaisons inorganiques du thallium

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Sulfate de thallium	-	100->30	30-8	30-3

*/ Aucun pesticide ne figure actuellement sous cette rubrique

les autres pesticides

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
ANTU	100->40	40->4	4-1	4-0,8
Blasticidine-S-3	-	-	100-25	100-10
Bromoxynil	-	-	100-95	100-38
Dazomet	-	-	-	100-60
Diphacinone	100->25	25->3	3-0,7	3-0,2
Difenzoquat	-	-	-	100-90
Dimexano	-	-	-	100-48
Endothal-sodium	-	100->75	75-19	75-7
Fenaminosulph	-	100->50	50-10	50-10
Fenpropathrine	-	-	100-30	100-10
Fluoracetamide	-	100->25	25-6,7	25-2,5
Imazalil	-	-	-	100-64
Ioxynil	-	-	100-80	100-20
Kelevan	-	-	-	100-48
Norbormide	100->88	88->8,8	8,8-2,2	8,8-0,8
Pindone et sels de pindone	-	-	-	100-33
Roténone	-	-	100-65	100-25

les pyréthrinoïdes

	87° a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solide %	liquide %
Cyperméthrine	-	-	100-80	100-32

NOTA Les pesticides au phosphure d'aluminium sont des matières du 43° a).

2601
(suite)

G. Matières actives telles que celles destinées aux laboratoires et aux expériences ainsi qu'à la fabrication de produits pharmaceutiques, si elles ne sont pas énumérées sous d'autres chiffres de cette classe

90° Les matières actives, telles que :

a) 1570 brucine, 1692 strychnine ou 1692 sels de strychnine, 1544 alcaloïdes solides, n.s.a. ou 1544 sels d'alcaloïdes solides, n.s.a., 1655 composé solide de la nicotine, n.s.a. ou 1655 préparation solide de la nicotine, n.s.a., 3140 alcaloïdes liquides n.s.a. ou 3140 sels d'alcaloïdes liquides, n.s.a., 3144 composé liquide de la nicotine, n.s.a. ou 3144 préparation liquide de la nicotine, n.s.a., 3172 toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a.;

b) 1654 nicotine, 1656 chlorhydrate de nicotine ou 1656 chlorhydrate de nicotine en solution, 1657 salicylate de nicotine, 1658 sulfate de nicotine solide ou 1658 sulfate de nicotine en solution, 1659 tartrate de nicotine, 1544 alcaloïdes solides, n.s.a. ou 1544 sels d'alcaloïdes solides, n.s.a., 1655 composé solide de la nicotine, n.s.a. ou 1655 préparation solide de la nicotine, n.s.a., 1851 médicament liquide, toxique, n.s.a., 3140 alcaloïdes liquides, n.s.a. ou 3140 sels d'alcaloïdes liquides, n.s.a., 3144 composé liquide de la nicotine, n.s.a. ou 3144 préparation liquide de la nicotine, n.s.a., 3172 toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a., 3249 médicament solide, toxique, n.s.a.;

c) 1544 alcaloïdes solides, n.s.a. ou 1544 sels d'alcaloïdes solides, n.s.a., 1655 composé solide de la nicotine, n.s.a. ou 1655 préparation solide de la nicotine, n.s.a., 1851 médicament liquide, toxique, n.s.a., 3140 alcaloïdes liquides, n.s.a. ou 3140 sels d'alcaloïdes liquides, n.s.a., 3144 composé liquide de la nicotine, n.s.a. ou 3144 préparation liquide de la nicotine, n.s.a., 3172 toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a., 3249 médicament solide, toxique, n.s.a.

NOTA 1 : Les matières actives ainsi que les triturations ou les mélanges des matières du 90° avec d'autres matières doivent être classés selon leur toxicité [voir marginal 2600, (3)].

2601 (suite)

2 : Les produits pharmaceutiques prêts à l'emploi, par exemple les cosmétiques et les médicaments qui ont été fabriqués et placés dns des emballages destinés à la vente au détail ou à la distribution pour usage personnel ou familial, qui seraient par ailleurs des matières du 90°, ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

3 : Les matières et préparations contenant des alcaloïdes ou de la nicotine, servant de pesticides, sont des matières du 87°.

H. Emballages vides

NOTA : Les emballages vides à l'extérieur desquels adhèrent encore des résidus de leur précédent contenu ne sont pas admis au transport.

91° Les emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, véhicules-citernes vides, citernes démontables vides, conteneurs-citernes vides, les véhicules pour vrac vides et les conteneurs pour vrac vides non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 6.1.

2601a Ne sont pas soumises aux prescriptions prévues pour cette classe dans la présente annexe et dans l'annexe B, les matières classées sous b) ou c) des 11°, 12°, 14° à 28°, 32° à 36°, 41°, 42°, 44°, 51° à 55°, 57° à 68°, 71° à 87° et 90°, transportées conformément aux dispositions ci-après :

a) Les matières classées sous b) de chaque chiffre :

- matières liquides jusqu'à 500 ml par emballage intérieur et jusqu'à 2 litres par colis;
- matières solides jusqu'à 1 kg par emballage intérieur et jusqu'à 4 kg par colis;

b) Les matières classées sous c) de chaque chiffre :

- matières liquides jusqu'à 3 litres par emballage intérieur et jusqu'à 12 litres par colis;
- matières solides jusqu'à 6 kg par emballage intérieur et jusqu'à 24 kg par colis.

Ces quantités de matières doivent être transportées dans des emballages combinés qui repondent au moins aux conditions du marginal 3538.

Les conditions générales d'emballage du marginal 3500 (1) et (2) ainsi que (5) à (7) doivent être respectées.

2. Prescriptions

A. Colis

1. Conditions générales d'emballage

2602 (1) Les emballages doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.5 à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues aux marginaux 2603 à 2608.

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.6.

(3) Doivent être utilisés, selon les dispositions des marginaux 2600 (3) et 3511 (2) ou 3611 (2) :

- des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre "X", pour les matières très toxiques classées sous a) de chaque chiffre,
- des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre "Y" ou "X", ou des GRV du groupe d'emballage II, marqués par la lettre "Y", pour les matières toxiques classées sous b) de chaque chiffre,
- des emballages des groupes d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre "Z", "Y" ou "X", ou des GRV du groupe d'emballage III ou II, marqués par la lettre "Z" ou "Y", pour les matières présentant un degré mineur de toxicité classées sous c) de chaque chiffre.

NOTA : Pour le transport de matières de la classe 6.1 en véhicules-citernes, citernes démontables et conteneurs-citernes, ainsi que pour le transport .. vrac de matières solides de cette classe, voir annexe B.

2. Conditions individuelles d'emballage

2603 (1) Le cyanure d'hydrogène stabilisé du 1° doit être emballé :

a) quand il est complètement absorbé par une matière inerte poreuse, dans des récipients métalliques solides d'une capacité de 7,5 litres au plus, placés dans des caisses en bois de telle manière qu'ils ne puissent entrer en contact entre eux. Un tel emballage combiné doit remplir les conditions suivantes :

1. les récipients doivent être éprouvés à une pression d'au moins 0,6 MPa (6 bar) (pression manométrique);

2. les récipients doivent être complètement remplis de la matière poreuse, qui ne doit pas s'affaisser ou former de vides dangereux même après un usage prolongé et en cas de secousses, même à une température pouvant atteindre 50 °C. La date de remplissage sera indiquée de façon durable sur le couvercle de chaque récipient;

2603 (suite)

3. l'emballage combiné doit être éprouvé et agréé, selon l'appendice A.5, pour le groupe d'emballage I. Un colis ne doit pas peser plus de 120 kg;

b) quand il est liquide, mais non absorbé par une matière poreuse : dans des bouteilles à pression en acier au carbone qui doivent satisfaire aux conditions suivantes :

1. les bouteilles à pression seront soumises, avant d'être utilisées pour la première fois, à une épreuve de pression hydraulique à une pression d'au moins 10 MPa (100 bar) (pression manométrique). L'épreuve sera renouvelée tous les deux ans et sera accompagnée d'un examen minutieux de l'intérieur du récipient, ainsi que d'une vérification de sa tare;

2. les bouteilles à pression doivent satisfaire aux prescriptions pertinentes de la classe 2 (voir marginaux 2211, 2212 (1) a), 2213, 2215 et 2218);

3. la masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,55 kg par litre de capacité.

(2) Les solutions de cyanure d'hydrogène du 2° doivent être emballées dans des ampoules en verre, scellées à la lampe, d'un contenu de 50 g au plus ou dans des bouteilles en verre fermées de manière étanche et d'un contenu de 250 g au plus.

Les ampoules et les bouteilles doivent être transportées dans des emballages combinés qui doivent répondre aux conditions suivantes :

a) les ampoules et les bouteilles seront assujetties, avec interposition de matières absorbantes formant tampon, dans des emballages extérieurs étanches en acier ou en aluminium; un colis ne doit pas peser plus de 15 kg; ou

b) les ampoules et les bouteilles seront assujetties, avec interposition de matières absorbantes formant tampon, dans des caisses en bois à revêtement intérieur étanche en fer-blanc; un colis ne doit pas peser plus de 75 kg.

Les emballages combinés cités sous a) et b) doivent être éprouvés et agréés selon l'appendice A.5, pour le groupe d'emballage I.

2604 Le fer-pentacarbonyle et le nickel-tétracarbonyle du 3° doivent être emballés comme suit :

(1) dans des bouteilles en aluminium pur moulées sans joint d'une capacité de 1 litre au plus et d'une épaisseur de paroi d'au moins 1 mm et qui doivent être éprouvées à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique). Les bouteilles seront fermées au moyen d'un bouchon fileté en métal et d'une garniture inerte, le bouchon fileté devant être vissé solidement dans le col de la bouteille et

2604
(suite)

assuré de telle manière qu'il ne puisse pas se relâcher dans des conditions normales de transport.

Quatre au plus de ces bouteilles en aluminium pourront être assujetties dans un emballage extérieur en bois ou en carton avec interposition de matières de remplissage non inflammables et absorbantes. Un tel emballage combiné doit correspondre à un type de construction ayant été éprouvé et agréé pour le groupe d'emballage I selon l'appendice A.5. Un colis ne doit pas peser plus de 10 kg;

(2) dans des récipients métalliques munis de dispositifs de fermeture parfaitement étanches qui seront, au besoin, garantis contre les avaries mécaniques par des chapeaux de protection. Les récipients en acier d'une capacité ne dépassant pas 150 litres auront une épaisseur minimale de paroi de 3 mm, les récipients plus grands et ceux en autres matériaux, une épaisseur minimale de paroi garantissant la résistance mécanique correspondante. La capacité maximale admise des récipients sera de 250 litres. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 1 kg par litre de capacité.

Les récipients seront soumis, avant d'être utilisés pour la première fois, à une épreuve de pression hydraulique à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique). L'épreuve de pression sera renouvelée tous les cinq ans et comportera un examen minutieux de l'intérieur du récipient ainsi qu'une vérification de sa tare. Les récipients en métal porteront en caractère bien lisibles et durables les inscriptions suivantes :

a) La dénomination de la matière en toutes lettres (les deux matières pouvant aussi être indiquées côte à côte en cas d'utilisation alternative);

b) Le nom du propriétaire du récipient;

c) La tare du récipient, y compris les pièces accessoires telles que soupapes, capots de protection, etc.;

d) La date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve subie, ainsi que le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves;

e) La masse maximale admissible du contenu du récipient, en kg;

f) La pression intérieure (pression d'épreuve) à appliquer lors de l'épreuve de pression hydraulique.

2605 (1) a) L'éthylèneimine stabilisée du 4° doit être emballée dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde ou d'un bouchon vissés, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur au moyen d'une garniture appropriée formant joint. Les récipients seront initialement et périodiquement, au plus tard tous les 5 ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,3 MPa (3 bar) (pression manométrique) selon les marginaux 2215 (1) et 2216.

Chaque récipient sera assujetti, avec interposition de matières absorbantes formant tampon, dans un emballage protecteur métallique solide et étanche. Cet emballage protecteur doit être fermé hermétiquement et sa fermeture doit être garantie contre toute ouverture intempestive. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacité. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg. A l'exclusion de ceux qui sont expédiés par chargement complet, les colis qui pèsent plus de 30 kg seront munis de moyens de préhension.

b) L'éthylèneimine stabilisée du 4° peut en outre être emballée dans des récipients en acier d'une épaisseur suffisante, qui seront fermés au moyen d'une bonde ou d'un bouchon protecteur visses ou d'un dispositif équivalent, rendus étanches tant au liquide qu'à la vapeur. Les récipients seront initialement et périodiquement, au plus tard tous les 5 ans, éprouvés à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique) selon les marginaux 2215 (1) et 2216. La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser 0,67 kg par litre de capacite. Un colis ne doit pas peser plus de 75 kg.

c) Les récipients selon a) et b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables

- le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du recipient;
- l'indication "éthylèneimine";
- la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
- la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve periodique subie;
- le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves et aux examens.

(2) L'isocyanate de méthyle du 5° doit être emballé

a) Dans des recipients hermétiquement fermés, en aluminium, pur, d'une capacite de 1 litre au plus qui ne peuvent être remplis que jusqu'à 90 % de leur capacite. Dix de ces recipients au maximum sont a assujettir dans une caisse en bois avec des

2605 (suite)

matières de rembourrage appropriées. Un tel colis doit satisfaire aux exigences d'épreuve pour les emballages combinés selon le marginal 3538 pour le groupe d'emballage I, et il ne doit pas peser plus de 30 kg; ou

b) Dans des récipients en aluminium pur d'une épaisseur de paroi d'au moins 5 mm ou en acier inoxydable. Les récipients doivent être entièrement soudés et initialement et périodiquement, au plus tard tous les 5 ans, éprouvés à une pression d'au moins 0,5 MPa (5 bar) (pression manométrique) selon les marginaux 2215 (1) et 2216. Ils doivent être fermés de manière étanche au moyen de deux fermetures superposées dont une doit être vissée ou fixée de manière équivalente. Le degré de remplissage ne doit pas dépasser 90 %.

Les fûts pesant plus de 100 kg seront munis de cercles de roulement ou de nervures de renforcement.

c) Les récipients selon b) doivent porter en caractères bien lisibles et durables :

- le nom du fabricant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
- l'indication "isocyanate de méthyle";
- la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
- la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
- le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves et aux examens.

2606 (1) Les matières classées sous a) des différents chiffres doivent être emballées :

a) dans des fûts en acier à dessus non amovible, selon le marginal 3520, ou

b) dans des fûts en aluminium à dessus non amovible, selon le marginal 3521, ou

c) dans des jerricanes en acier à dessus non amovible, selon le marginal 3522, ou

d) dans des fûts en plastique à dessus non amovible, d'une capacité maximale de 60 litres ou dans des jerricanes en plastique à dessus non amovible, selon le marginal 3526, ou

e) dans des emballages composites (plastique) selon le marginal 3537, ou

2606 (suite)

f) dans des emballages combinés avec emballages intérieurs en verre, plastique ou métal, selon le marginal 3538.

(2) Les matières solides au sens du marginal 2600 (13) peuvent en outre être emballées

a) dans des fûts à dessus amovible en acier, selon le marginal 3520, en aluminium selon le marginal 3521, en contre-plaqué selon le marginal 3523, en carton, selon le marginal 3525 ou en plastique, selon le marginal 3526, ou dans des jerricanes à dessus amovible en acier, selon le marginal 3522 ou en plastique, selon le marginal 3526, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents, ou

b) dans des emballages combinés, selon le marginal 3538, avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents.

(3) Le cyanure de sodium du 41° a) peut en outre être emballé dans des GRV métalliques selon le marginal 3622 ou dans des GRV en bois avec un revêtement intérieur étanche aux pulvérulents selon le marginal 3627, à condition qu'il s'agisse d'un chargement complet.

2607 (1) Les matières classées sous b) des différents chiffres doivent être emballées

a) dans des fûts en acier, selon le marginal 3520, ou

b) dans des fûts en aluminium, selon le marginal 3521, ou

c) dans des jerricanes en acier, selon le marginal 3522, ou

d) dans des fûts ou des jerricanes en plastique, selon le marginal 3526, ou

e) dans des emballages composites (plastique), selon le marginal 3537, ou

f) dans des emballages combinés, selon le marginal 3538.

NOTA ad. a), b), c) et d) Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm^2/s, et pour les matières solides (voir marginaux 3512, 3553, 3554 et 3560).

(2) Les matières classées sous b) des différents chiffres ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des GRV métalliques selon le marginal 3622 ou dans des GRV en plastique rigide selon le marginal 3624 ou dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon le marginal 3625.

(3) Les matières classées sous 15° b) peuvent en outre être emballées dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès), selon le marginal 3539.

2607
(suite)

(4) Les matières solides au sens du marginal 2600 (13) peuvent en outre être emballées

a) dans des fûts à dessus amovible en contre-plaqué, selon le marginal 3523, ou en carton, selon le marginal 3525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents, ou

b) dans des sacs résistants à l'eau, en textile, selon le marginal 3533, en tissu de plastique, selon le marginal 3534, en film de plastique, selon le marginal 3535, ou dans des sacs en papier résistant à l'eau, selon le marginal 3536, à condition qu'il s'agisse d'un chargement complet ou de sacs assujettis sur palettes, ou

c) dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique souple selon le marginal 3625, dans des GRV en carton selon le marginal 3626 ou en bois selon le marginal 3627, ou

d) dans des GRV souples selon le marginal 3623, à l'exception des GRV des types 13H1, 13L1 et 13M1, et à condition qu'il s'agisse d'un chargement complet ou de GRV souples chargés sur palettes.

2608 (1) Les matières classées sous c) des différents chiffres doivent être emballées

a) dans des fûts en acier, selon le marginal 3520, ou

b) dans des fûts en aluminium, selon le marginal 3521, ou

c) dans des jerricanes en acier, selon le marginal 3522, ou

d) dans des fûts ou dans des jerricanes en plastique, selon le marginal 3526, ou

e) dans des emballages composites (plastique), selon le marginal 3537, ou

f) dans des emballages combinés, selon le marginal 3538, ou

g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès), selon le marginal 3539, ou

h) dans des emballages métalliques légers, selon le marginal 3540.

2608
(suite)

NOTA ad. a), b), c), d) et h) Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts, jerricanes et emballages métalliques légers à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s et pour les matières solides (voir marginaux 3512, 3552 à 3554 et 3560).

(2) Les matières classées sous c) des différents chiffres ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des GRV métalliques selon le marginal 3622 ou dans des GRV en plastique rigide selon le marginal 3624 ou dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon le marginal 3625.

(3) Les matières solides au sens du marginal 2600 (13) peuvent en outre être emballées

a) dans des fûts à dessus amovible en contre-plaqué, selon le marginal 3523, ou en carton, selon le marginal 3525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents, ou

b) dans des sacs résistant à l'eau, en textile, selon le marginal 3533, en tissu de plastique, selon le marginal 3534, en film de plastique, selon le marginal 3535, ou dans des sacs en papier résistant à l'eau, selon le marginal 3536, ou

c) dans des GRV souples selon le marginal 3623, à l'exception des GRV des types 13H1, 13L1 et 13M1 ou dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique souple selon le marginal 3625, ou dans des GRV en carton selon le marginal 3626 ou en bois selon le marginal 3627.

2609-
2610

3. Emballage en commun

2611 (1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon le marginal 3538.

(2) Les matières de différents chiffres de la classe 6.1, en quantité ne dépassant pas, par emballage intérieur, 3 litres pour les matières liquides et/ou 5 kg pour les matières solides, peuvent être réunies entre elles et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR, dans un emballage combiné, selon le marginal 3538, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(3) Les matières des 1°, 3°, 4° et 5° ne doivent pas être réunies dans un même colis avec d'autres marchandises.

2611
(suite)

(4) Les matières du 2° et les matières classées sous a) des différents chiffres ne doivent pas être emballées en commun avec des matières et objets des classes 1, 5.2 et 7.

(5) Sauf conditions particulières contraires, les matières du 2° et les matières liquides classées sous a) des différents chiffres, en quantité ne dépassant pas 0,5 litre par emballage intérieur et 1 litre par colis, et les matières classées sous b) ou c) des différents chiffres, en quantité ne dépassant pas, par emballage intérieur, 3 litres pour les matières liquides et/ou 5 kg pour les matières solides, peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon le marginal 3538, avec des matières ou objets des autres classes - pour autant que l'emballage en commun soit également admis pour les matières ou objets de ces classes - et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(6) Sont considérées comme réactions dangereuses :

a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;

b) l'émanation de gaz inflammables et/ou toxiques;

c) la formation de matières liquides corrosives;

d) la formation de matières instables.

(7) L'emballage en commun d'une matière à caractère acide avec une matière à caractère basique dans un colis n'est pas admis si les deux matières sont emballées dans des emballages fragiles.

(8) Les prescriptions des marginaux 2001 (7), 2002 (6) et (7) et 2602 doivent être observées.

(9) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis
(voir appendice A.9)

Inscriptions

2612 (1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN".

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières ou objets de cette classe seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1.

2612
(suite)

(3) Les colis renfermant des matières des 1° à 6°, 7° a) 2., 8°, 9°, 11°, 13°, 16°, 18°, 20°, 22° et 26° a) 1. et b) 1. seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(4) Les colis renfermant des pesticides inflammables ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C des 71° à 87° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(5) Les colis renfermant des matières des 7° a) 1., 10° et 28° seront en outre munis d'étiquettes conformes aux modèles Nos 3 et 8.

(6) Les colis renfermamt des matières des 26° a) 2. et b) 2. et 54° b) 1. seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.1.

(7) Les colis renfermant des matières du 66° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.2.

(8) Les colis renfermant des matières du 44° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.3.

(9) Les colis renfermant des matières du 68° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 05.

(10) Les colis renfermant des matières des 24° b) 2., 27° et 67° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 8.

(11) Les colis renfermant des récipients fragiles non visibles de l'extérieur seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 12.

(12) Les colis contenant des matières liquides renfermées dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents ou les récipients munis d'évents sans emballage extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

2613

B. Mentions dans le document de transport

2614 La désignation de la marchandise dans le document de transport doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations soulignés au marginal 2601.

2614
(suite)

Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a. ou autre rubrique collective, la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a. ou de la rubrique collective, suivie de la dénomination chimique ou technique 2/ de la matière.

La désignation de la marchandise doit être suivie de l'indication de la classe , du chiffre de l'énumération, complété, le cas échéant, par la lettre et du sigle "ADR" (ou "RID"), par exemple : "6.1, 11° a), ADR".

Pour le transport de déchets [voir marginal 2000 (5)], la désignation de la marchandise doit être : "**Déchet, contient ...**", le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon le marginal 2002 (8), devant être inscrit(s) sous sa(leur) dénomination(s) chimique(s), par exemple : "**Déchet, contient 2570 composés du cadmium, 6.1, 61° c), ADR**".

Pour le transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis à l'ADR, il ne sera en général pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis à l'ADR, les mots "**en solution**" ou "**en mélange**" devront être incorporés dans la dénomination dans le document de transport [voir marginal 2002 (8)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention "**fondu**", à moins qu'elle ne figure déjà dans la dénomination.

Lorsqu'une solution ou un mélange contenant une matière nommément citée n'est pas soumis aux conditions de cette classe selon le marginal 2600 (5), l'expéditeur a le droit de mentionner dans le document de transport : "**Marchandise non soumise à la classe 6.1**".

2/ La dénomination technique indiquée doit être couramment employée dans les manuels périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.
Pour la dénomination des pesticides, il y a lieu d'inscrire le nom, selon la norme ISO 1750:1981, pour autant qu'il y figure.

2615-
2621

C. Emballages vides

2622 (1) Si les emballages vides, non nettoyés, du 91° sont des sacs ou des GRV souples, ceux-ci doivent être placés dans des caisses ou dans des sacs imperméabilisés évitant toute déperdition de matières.

(2) Les autres emballages vides, y compris les GRV vides, non nettoyés, du 91°, doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(3) Les emballages vides, y compris les GRV vides, non nettoyés, du 91°, doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.

(4) La désignation dans le document de transport doit être conforme à l'une des dénominations soulignées au 91°, par exemple "**Emballage vide, 6.1, 91°, ADR**".

Dans le cas des véhicules-citernes vides, des citernes démontables vides, des conteneurs-citernes vides, ainsi que des véhicules pour vrac vides et des conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication "**Dernière marchandise chargée**" ainsi que par la dénomination et le chiffre de la dernière marchandise chargée, par exemple "**Dernière marchandise chargée : 2312 phénol fondu, 24° b)**".

2623-
2624

D. Mesures transitoires

2625 Les matières de la classe 6.1 peuvent être transportées jusqu'au 30 juin 1995 selon les prescriptions de la classe 6.1 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. Le document de transport devra dans ce cas porter la mention "**Transport selon l'ADR applicable avant le 1er janvier 1995**".

2626-
2649

CLASSE 6.2 - MATIERES INFECTIEUSES

1. Enumération des matières

2650 (1) Parmi les matières 1/ visées par le titre de la classe 6.2, celles qui sont énumérées au marginal 2651 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marginal sont soumises aux conditions prévues aux marginaux 2650 (2) à 2675, aux prescriptions de la présente annexe et aux dispositions de l'annexe B, et sont dès lors des matières de l'ADR.

(2) La classe 6.2 comprend les matières contenant des micro-organismes viables tels que, entre autres, bactéries, virus, rickettsies, parasites, fongus, également sous la forme de micro-organismes recombinants, hybrides ou mutants dont on sait ou dont on a de bonnes raisons de croire qu'ils causent la maladie chez les animaux ou chez l'homme. Ces matières sont soumises aux prescriptions de la présente classe si elles peuvent, en cas d'exposition, transmettre des maladies à l'homme ou aux animaux.

NOTA 1 Les micro-organismes et les organismes génétiquement modifiés, les produits biologiques, les échantillons de diagnostic et les animaux vivants infectés doivent être affectés à cette classe s'ils en remplissent les conditions.

2 Les toxines (toxines d'origine végétale, animale ou bactérienne) qui ne contiennent aucune matière ou aucun organisme infectieux ou qui ne sont pas contenues dans des matières ou organismes infectieux sont des matières de la classe 6.1 (voir marginal 2601, chiffre 90°, numéro d'identification 3172).

(3) Les matières de la division 6.2 sont subdivisées comme suit :

A. Matières infectieuses présentant un potentiel de risque élevé

B. Autres matières infectieuses

C. Emballages vides.

Les matières des chiffres 3° et 4° du marginal 2651 doivent être attribuées au groupe désigné par la lettre b) correspondant à leur degré de danger :

b) matières dangereuses.

1/ Aux fins de cette classe, les virus, micro-organismes et organismes ainsi que les objets contaminés par eux doivent être considérés comme des matières de cette classe.

2650 (suite) (4) Les matières qui ne sont pas nommément désignées sous les chiffres 1°, 2° et 3° du marginal 2651 doivent être affectées sur la base des connaissances scientifiques actuelles, en fonction des groupes de risque suivants 2/ .

i) Le groupe de risque IV (risque individuel élevé, risque collectif élevé) couvre les micro-organismes qui peuvent provoquer des maladies graves chez l'homme ou les animaux, présenter un risque de propagation élevé et contre lesquelles il n'existe en général aucune prophylaxie ou traitement efficaces;

ii) Le groupe de risque III (risque individuel élevé, risque collectif faible) couvre les micro-organismes qui peuvent provoquer des maladies graves chez l'homme ou les animaux, présenter un risque de propagation élevé mais contre lesquelles il existe en général une prophylaxie ou un traitement efficaces;

iii) Le groupe de risque II (risque individuel modéré, risque collectif limité) couvre les micro-organismes qui peuvent provoquer des maladies chez l'homme ou les animaux, ne risquent guère de se propager et contre lesquelles il existe en général une prophylaxie ou un traitement efficaces;

iv) Le groupe de risque I (risques individuel et collectif faibles) couvre les micro-organismes qui ne présentent guère de probabilité de causer des maladies chez l'homme et chez l'animal.

NOTA 1 Les micro-organismes du groupe de risque I ne sont pas des matières infectieuses au sens de cette classe.

2 Les micro-organismes et les organismes 3/ génétiquement modifiés sont des micro-organismes et des organismes dans lesquels le matériau génétique a été volontairement modifié par des méthodes techniques ou par des moyens qui ne se rencontrent pas dans la nature.

2/ Voir le "Manuel de sécurité biologique en laboratoire" de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), édition 1983, et la Directive 90/679/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L 374 du 31 décembre 1990, p. 1); ces groupes de risque ne sont pas interchangeables avec les groupes d'emballage selon, par exemple, l'appendice A.5.

3/ Voir notamment la Directive 90/219/CEE, Journal officiel des Communautés européennes, No L 117 du 8 mai 1990, p. 1.

2650 (suite)

3 : Les micro-organismes génétiquement modifiés qui sont infectieux au sens de la présente classe sont des matières des 1°, 2° ou 3°. Ils ne peuvent cependant pas être des matières du 4°. Les micro-organismes génétiquement modifiés qui ne sont pas infectieux au sens de la présente classe peuvent être des matières de la classe 9 (voir le marginal 2901, chiffre 13°, numéro d'identification 3245).

4 : Les organismes génétiquement modifiés dont on sait ou dont on pense qu'ils sont dangereux pour l'homme ou les animaux doivent être transportés conformément aux conditions spécifiées par l'autorité compétente du pays d'origine.

(5) Sont considérés comme matières solides au sens des prescriptions d'emballage des marginaux 2654 et 2655 les matières et mélanges de matières qui ne contiennent pas un liquide à l'état libre à une température inférieure à 45 °C.

(6) Par "produits biologiques" on entend :

- des produits biologiques pour l'utilisation humaine ou vétérinaire fabriqués conformément aux dispositions des autorités nationales de santé publique et mis en circulation, si nécessaire, sous autorisation spéciale ou visa de ces autorités; ou

- des produits biologiques transportés avant d'avoir reçu un visa à des fins de recherche ou de mise au point; ou

- des produits finis destinés au traitement expérimental chez l'être humain ou l'animal et fabriqués conformément aux dispositions des autorités nationales de santé publique.

Ils incluent aussi les produits biologiques non finis préparés conformément aux méthodes fixées par les institutions gouvernementales spécialisées.

Par "échantillon de diagnostic" on entend toute matière humaine ou animale y compris, mais non limitativement, les excreta, les sécrétions, le sang et ses composants, les tissus et liquides tissulaires transportés aux fins de diagnostic ou de recherche, à l'exclusion toutefois des animaux vivants infectés.

NOTA : "Les produits biologiques" et "les échantillons de diagnostic" ne sont pas considérés comme des matières de cette classe si l'on sait qu'ils ne contiennent pas de matières infectieuses.

2650 (suite) (7) Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas être utilisés pour expédier un agent infectieux à moins qu'il soit impossible de transporter celui-ci d'une autre manière.

De tels animaux doivent être emballés, désignés, signalisés et transportés selon les réglementations pertinentes pour le transport d'animaux 4/.

(8) Pour le transport des matières de cette classe, le maintien d'une température définie peut être nécessaire.

2651 A. Matières infectieuses présentant un potentiel de risque élevé

1° 2814 Matière infectieuse pour l'homme,
2900 Matière infectieuse pour les animaux uniquement.

NOTA 1 . Les matières qui, conformément au marginal 2650 (4), sont affectées au groupe de risque IV doivent être affectées à ce chiffre.

2 Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières (voir marginaux 2653 et 2654).

2° 2814 Matière infectieuse pour l'homme,
2900 Matière infectieuse pour les animaux uniquement.

NOTA 1 Les matières qui, conformément au marginal 2650 (4), sont affectées au groupe de risque III doivent être affectées à ce chiffre.

2 Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces matières (voir marginaux 2653 et 2654).

B. Autres matières infectieuses

3° b) 2814 Matière infectieuse pour l'homme,
2900 Matière infectieuse pour les animaux uniquement.

NOTA : Les matières qui, conformément au marginal 2650 (4), sont affectées au groupe de risque II doivent être affectées à ce chiffre.

4/ Des réglementations existent en l'occurrence, par exemple dans la Directive 91/628/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L 340 du 11 décembre 1991, p. 17) et dans les Recommandations du Conseil européen (Comité ministériel) pour le transport de certaines espèces d'animaux.

2651 (suite) 4° b) 3291 Déchet d'hôpital, non spécifié, n.s.a.

NOTA 1 : Les déchets non spécifiés qui résultent d'un traitement médical/vétérinaire appliqué à l'homme ou aux animaux ou de la recherche biologique, et qui ne présentent qu'une faible probabilité de contenir des matières de cette classe, doivent être affectés à ce chiffre.

2 : Les déchets qui peuvent être spécifiés doivent être affectés aux chiffres 1°, 2° ou 3°.

3 : Les déchets d'hôpital ou de la recherche biologique stérilisés qui ont contenu des matières infectieuses ne sont pas soumis aux prescriptions de cette classe.

C. **Emballages vides**

11° Emballages vides, y compris les grands récipients pour vrac (GRV) vides, les véhicules-citernes vides, les citernes démontables vides et les conteneurs-citernes vides non nettoyés ayant renfermé des matières de la classe 6.2 (voir marginal 2672).

2. Prescriptions

A. Colis

1. Conditions générales d'emballage

2652 (1) Les emballages doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.5 à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues aux marginaux 2653 et 2656.

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.6.

(3) Doivent être utilisés selon les dispositions des marginaux 2650 (3) et 3511 (2) ou 3611 (2) :

- des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre "Y" ou "X", ou des GRV du groupe d'emballage II, marqués par la lettre "Y", pour les matières dangereuses classées sous b) de chaque chiffre.

  NOTA : Pour le transport des matières de la classe 6.2 en véhicules-citernes, citernes démontables ou conteneurs-citernes, voir annexe B.

2. Conditions particulières d'emballage

2653 (1) Les emballages pour les matières des 1° et 2° doivent comprendre les éléments essentiels suivants :

2653 (suite)

a) Un emballage intérieur comprenant

- un récipient primaire étanche;
- un emballage secondaire étanche;
- un matériau absorbant placé entre le récipient primaire et l'emballage secondaire si plusieurs récipients primaires sont placés dans un emballage secondaire unique, ils doivent être enveloppés individuellement pour éviter tout contact entre eux. Le matériau absorbant, coton hydrophile par exemple, doit être utilisé en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu des récipients primaires.

Quelle que soit la température prévue en cours de transport, le recipient primaire ou l'emballage secondaire doit pouvoir résister, sans fuite, à une pression interne qui donne une différence de pression d'au moins 95 kPa (0,95 bar) et à des températures de - 40 °C à + 55 °C.

NOTA . Les emballages intérieurs contenant des matières infectieuses ne doivent pas être consolidés dans des emballages extérieurs contenant d'autres types de marchandises.

b) Un emballage extérieur suffisamment résistant en fonction de sa capacité, de sa masse et de l'usage auquel il est destiné, dont la plus petite dimension extérieure ne doit pas être inférieure à 10 cm.

(2) Les emballages selon (1) doivent être éprouvés selon les prescriptions du marginal 2654; le type de construction de l'emballage doit être agréé par l'autorité compétente. Chaque emballage fabriqué sur la base du type de construction agréé doit être marqué selon le marginal 3512.

<u>Epreuves pour les emballages selon le marginal 2653</u>

2654 (1) Dans le cas d'emballages autres que pour le transport d'animaux et d'organismes vivants, des spécimens de chaque emballage doivent être préparés pour les épreuves selon les dispositions du (2), puis soumis aux épreuves décrites sous (3) à (5). Si la nature de l'emballage l'exige, une préparation et des épreuves équivalentes sont autorisées à condition que l'on puisse prouver qu'elles sont au moins aussi efficaces.

(2) Il convient de préparer des spécimens de chaque emballage comme pour un transport, sauf que la matière de remplissage doit être remplacée par de l'eau ou, quand un conditionnement à - 18 °C est spécifié, par un mélange eau/antigel. Tout récipient primaire (voir marginal 2653 (1) a)) doit être rempli à 98 % de sa contenance.

2654 (suite) (3) Les emballages préparés pour le transport doivent être soumis aux épreuves indiquées dans le tableau, dans lequel les emballages sont classés, aux fins des épreuves, en fonction des types de matériaux. Pour les emballages extérieurs, les rubriques du tableau renvoient au carton ou aux matériaux analogues dont les performances peuvent être rapidement affectées par l'humidité;

aux matières plastiques qui risquent de se fragiliser à basse température;

à d'autres matériaux tels que des métaux dont la performance n'est pas affectée par l'humidité ou la température.

Quand un récipient primaire et un emballage secondaire [voir marginal 2653 (1) a)] constituant un emballage intérieur sont faits de matériaux différents, c'est le matériau du récipient primaire qui détermine l'épreuve appropriée. Quand un récipient primaire est constitué de deux matériaux, c'est le matériau le plus susceptible d'être endommagé qui détermine l'épreuve appropriée.

<u>Tableau</u>

Matériau					Epreuves requises				
Emballage extérieur			Emballage intérieur		Selon (3), lettre				selon (4)
Carton	Matière plastique	Autre matériau	Matière plastique	Autre matériau	a)	b)	c)	d)	
X			X			X	X	si on	X
X				X		X		utilise	X
	X		X				X	de la	X
	X			X			X	neige	X
		X	X				X	carbo-	X
		X		X	X			nique	X

a) Des spécimens doivent être soumis à une épreuve de chute libre sur une surface rigide, inélastique, plane et horizontale, d'une hauteur de 9 m. S'ils ont la forme d'une caisse, on en fera tomber successivement cinq :

- un à plat sur le fond,
- un à plat sur le haut,
- un à plat sur un côté long,
- un à plat sur un côté court,
- un sur un coin.

2654 (suite)

S'ils ont la forme d'un fût, on en fera tomber successivement trois :

- un en diagonale sur le jable supérieur, le centre de gravité étant situé directement au-dessus du point d'impact,
- un en diagonale sur le jable inférieur,
- un à plat sur le côté.

A la suite de la série de chutes indiquée, il ne doit pas y avoir de fuite provenant du ou des récipients primaires qui doivent rester protégés par un matériau absorbant dans l'emballage secondaire.

b) Les spécimens doivent être immergés entièrement dans l'eau pendant 5 minutes au moins, puis égouttés pendant 30 minutes au plus à 23 °C et 50 % ± 2 % d'humidité relative avant d'être soumis a l'épreuve décrite à la lettre a).

c) Les spécimens doivent être conditionnés dans une atmosphère à -18 °C ou moins pendant 24 heures au moins et être soumis à l'épreuve décrite à la lettre a) dans les 15 minutes qui suivent leur retrait de cette atmosphère. Si les spécimens contiennent de la neige carbonique, la durée du conditionnement peut être ramenée à 4 heures.

d) Si l'emballage est censé contenir de la neige carbonique, il convient de procéder à une épreuve en plus de celles qui sont spécifiées aux lettres a), b) ou c). Les spécimens doivent être entreposés pour que la neige carbonique se dissipe entièrement, puis soumis à l'épreuve décrite à la lettre a).

(4) Les emballages ayant une masse brute de 7 kg ou moins doivent être soumis aux épreuves décrites à la lettre a) ci-après, et ceux qui ont une masse brute supérieure à 7 kg aux épreuves de la lettre b) ci-après.

a) Des spécimens doivent être placés sur une surface plane et dure. Une barre cylindrique en acier, d'une masse de 7 kg au moins et d'un diamètre n'excédant pas 38 mm, et dont l'extrémité d'impact a un rayon de 6 mm au maximum, doit être lâchée en chute libre verticale d'une hauteur de 1 m mesurée de l'extrémité d'impact à l'aire d'impact du spécimen. Un spécimen doit être placé sur sa base et un second perpendiculairement à la position utilisée pour le premier. Dans chaque cas, il faut faire tomber la barre d'acier en visant le récipient primaire. A la suite de chaque impact, la perforation de l'emballage secondaire est acceptable à condition qu'il n'y ait pas de fuite provenant du (des) récipient(s) primaire(s).

2654 (suite)

b) Les spécimens doivent tomber sur l'extrémité d'une barre d'acier cylindrique qui doit être disposée verticalement sur une surface plane et dure. Elle doit avoir un diamètre de 38 mm et, à l'extrémité supérieure, son rayon ne doit pas dépasser 6 mm. La barre en acier doit faire saillie sur la surface d'une distance au moins égale à celle qui sépare le(s) récipient(s) primaire(s) de la surface externe de l'emballage extérieur, et en tout cas de 200 mm au moins. Un spécimen doit être lâché en chute libre verticale d'une hauteur de 1 m mesurée à partir du sommet de la barre d'acier. Un second spécimen doit être lâché de la même hauteur perpendiculairement à la position utilisée pour le premier. Dans chaque cas, la position du colis doit être telle que la barre d'acier perfore le(s) récipient(s) primaire(s). A la suite de chaque impact, la perforation de l'emballage secondaire est acceptable, à condition qu'il n'y ait pas de fuite provenant du (des) récipient(s) primaire(s).

(5) Sous réserve qu'un niveau de performance équivalent soit obtenu, les modifications suivantes des récipients primaires placés dans un emballage secondaire sont autorisées sans qu'il soit nécessaire de soumettre le colis complet à d'autres épreuves.

Des récipients primaires de dimension équivalente ou inférieure à celle des récipients primaires éprouvés peuvent être utilisés, pour autant :

a) que les récipients primaires soient d'une conformation analogue à celle des récipients primaires éprouvés (par exemple, qu'ils aient la même forme - ronde, rectangulaire);

b) que le matériau de construction des récipients primaires (verre, plastique, métal, etc.) offre une résistance aux forces d'impact et de gerbage égale ou supérieure à celle des récipients primaires éprouvés initialement;

c) que les récipients primaires aient des ouvertures de dimension égale ou inférieure et que la fermeture soit de même conception (par exemple, chapeau vissé, couvercle emboîté);

d) qu'un matériau de rembourrage supplémentaire soit utilisé en quantité suffisante pour combler les espaces vides et empêcher tout mouvement significatif des récipients primaires;

e) que les récipients primaires soient orientés de la même manière dans l'emballage secondaire que dans le colis éprouvé.

2655 (1) Les matières classées sous b) des 3° et 4° doivent être emballées :

a) dans des fûts en acier selon le marginal 3520; ou

b) dans des fûts en aluminium selon le marginal 3521; ou

c) dans des jerricanes en acier selon le marginal 3522; ou

d) dans des fûts ou des jerricanes en plastique selon le marginal 3526; ou

e) dans des emballages composites (matière plastique) selon le marginal 3537; ou

f) dans des emballages combinés selon le marginal 3538; ou

g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon le marginal 3539; ou

h) dans des GRV métalliques selon le marginal 3622; ou

i) dans des GRV en plastique rigide selon le marginal 3624; ou

k) dans des GRV composites avec des récipients intérieurs en plastique selon le marginal 3625, à l'exception des GRV des types 11HZ2 et 31HZ2.

(2) Les matières solides au sens du marginal 2650 (5) peuvent aussi être emballées dans des fûts en contre-plaqué selon le marginal 3523 ou dans des fûts en carton selon le marginal 3525, au besoin avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches à l'eau.

2656 Les produits biologiques et échantillons de diagnostic des 1° à 3° pour lesquels une probabilité relativement faible existe que des matières infectieuses soient présentes, par exemple dans le cas des essais de dépistage courants ou d'un diagnostic initial, doivent satisfaire à toutes les prescriptions de cette classe sauf si les conditions suivantes sont respectées

(1) les récipients primaires ne contiennent pas plus de 50 ml de produits biologiques ou de 100 ml d'échantillons de diagnostic;

(2) l'emballage extérieur ne contient pas plus de :

- 50 ml de produits biologiques si des récipients primaires fragiles sont utilisés; ou

- 100 ml de produits biologiques si des récipients primaires autres que fragiles sont utilisés; ou

- 500 ml d'échantillons de diagnostic.

2656 (suite)

(3) les récipients primaires sont étanches; et

(4) l'emballage est conforme aux prescriptions de cette classe il n'est cependant pas nécessaire de le soumettre aux épreuves.

2657 Lorsque des matières de cette classe sont transportées dans de l'azote liquide fortement réfrigéré, les emballages intérieurs doivent satisfaire aux prescriptions de cette classe et les récipients pour l'azote aux prescriptions de la classe 2.

2658 (1) Les ouvertures des récipients primaires utilisés pour les matières liquides des 1° et 2° doivent être fermées de manière étanche au moyen de deux dispositifs disposés en série dont l'u doit être vissé ou assujetti d'une manière équivalente.

(2) Les récipients utilisés pour les matières des 3° et 4° qui dégagent des gaz et qui sont transportées à température ambiant supérieure à 15 °C doivent avoir un couvercle muni d'un évent étanche aux agents pathogènes qui sera protégé contre les sollicitations mécaniques externes.

Dans le cas de récipients réutilisables, le filtre de l'évent doit être remplacé avant le remplissage.

(3) Les emballages en matière plastique ou en carton destinés au transport des déchets du 4° doivent être résistants et, si les déchets contiennent des objets pointus, doivent en outre pouvoi. résister à la perforation.

(4) La fermeture des emballages pour les matières du 4° doit être fabriquée de manière à être hermétiquement close après le remplissage et conçue de telle sorte que toute ouverture ultérieure soit bien visible.

2659-
2660

3. Emballage en commun

2661 (1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné selon le marginal 3538.

(2) Les matières des 1°, 2° et 3° peuvent être réunies dans un emballage combiné selon le marginal 3538 si le colis a été éprouvé et agréé selon les prescriptions applicables aux matières des 1° et 2°.

(3) Les matières de la classe 6.2 ne doivent pas être emballées en commun avec des matières et objets d'autres classes, ni avec de: marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR. Ceci ne s'applique pas aux produits biologiques et aux

2661 (suite) échantillons de diagnostic emballés selon le marginal 2656, ni aux matières qui sont ajoutées pour refroidir, par exemple la glace, la neige carbonique ou l'azote liquide fortement réfrigéré.

(4) Les prescriptions des marginaux 2001 (7), 2002 (6) et (7) et 2652 doivent être observées.

(5) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis (voir appendice A.9)

Inscriptions

2662

(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN".

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières de cette classe seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.2.

(3) Les colis renfermant des matières de cette classe transportées dans de l'azote liquide fortement réfrigéré seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 2.

(4) Les colis contenant des matières des 3° et 4° renfermées dans des récipients fragiles non visibles de l'extérieur seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle. No 12.

(5) Les colis contenant des matières liquides du 3° renfermées dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents et les récipients munis d'évents sans emballage extérieur seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

2663

B. Mentions dans le document de transport

2664 La désignation de la marchandise dans le document de transport doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations soulignés au marginal 2651, suivis de la dénomination biologique de la matière 5/ pour les matières des 1° à 3°.

5/ La dénomination biologique indiquée doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.

2661 (suite) S'il s'agit d'une matière infectieuse génétiquement modifiée, il y a lieu d'ajouter : "**Micro-organismes génétiquement modifiés**".

Pour les produits biologiques et échantillons de diagnostic qui sont remis au transport aux conditions du marginal 2656, la désignation de la marchandise doit être : "**Produit biologique/ échantillon de diagnostic, contient ...**", la matière infectieuse ayant déterminé la classification sous 1°, 2° ou 3° devant être inscrite.

La désignation de la marchandise doit être suivie de l'indication de la classe, du chiffre de l'énumération, complétée le cas échéant de la lettre, et du sigle "ADR" (ou "RID") (par exemple "**6.2, 3° b), ADR**").

Pour le transport des déchets [voir marginal 2002 (8)], la désignation de la marchandise doit être "**Déchet, contient ...**", le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon marginal 2002 (8) devant être inscrit(s) sous sa/leur(s) dénomination(s) chimique(s) ou biologique(s), par exemple "**Déchet, contient 2814 Matière infectieuse pour l'homme, virus de Marburg, 6.2, 2°, ADR**".

Lors du transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis à l'ADR, il ne sera en général pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour les déchets du 4°, la désignation soulignée est suffisante "3291 **Déchet d'hôpital non spécifié, n.s.a., 6.2, 4° b), ADR**".

Pour le transport des matières facilement périssables, des renseignements appropriés doivent être donnés, par exemple "**Refroidir à + 2°/+ 4 °C**" ou "**Transporter à l'état congelé**" ou "**Ne pas congeler**".

2665-2671

C. Emballages vides

2672 (1) Les emballages vides, y compris les GRV vides, non nettoyés, du 11° doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(2) Les emballages vides, y compris les GRV vides, non nettoyés, du 11° doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.

2672 (suite) (3) La désignation de la marchandise dans le document de transport doit être conforme à l'une des dénominations soulignées, au 11°, par exemple "**Emballages vides, 6.2, 11°, ADR**". Dans le cas de véhicules-citernes vides, de citernes démontables vides et de conteneurs-citernes vides non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication "**Dernière marchandise chargée**" ainsi que par la dénomination et le chiffre de la dernière marchandise chargée (par exemple : "**Dernière marchandise chargée : 2900 Matière infectieuse pour les animaux, 3° b)**").

2673

D. **Autres prescriptions**

2674 Les autres prescriptions relatives aux matières de cette classe qui sont edictées pour d'autres raisons que des raisons liées à la sécurité ne sont pas affectées (par exemple celles concernant l'importation et l'exportation, la commercialisation ou l'élimination, la protection des travailleurs, les services vétérinaires).

E. **Mesures transitoires**

2675 Les matières de la classe 6.2 peuvent être transportées jusqu au 31 décembre 1995 selon les prescriptions de la classe 6.2 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. Le document de transport devra dans ces cas porter la mention "**Transport selon l'ADR applicable avant le 1er janvier 1995**".

2676-2699"

CLASSE 7 - MATIERES RADIOACTIVES

2700 (1) Note de bas de page 1/, modifier comme suit :

" 1/ Les prescriptions de la classe 7 sont basées sur les principes et dispositions suivants de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) :

"Règlement de transport des matières radioactives, Collection sécurité No 6, édition de 1985, qui comprend aussi (révision de 1990) les principes généraux de la radioprotection.

Pour des explications et un complément d'information sur ce Règlement, prière de se reporter aux documents ci-après :

1. "Directives pour l'application du Règlement de transport des matières radioactives" de l'AIEA (édition de 1985), troisième édition (revue en 1990), Collection sécurité No 37.

2. "Commentaire des dispositions du Règlement de transport des matières radioactives" de l'AIEA (édition de 1985), deuxième édition (revue en 1990), Collection sécurité No 7.

3. "Normes fondamentales de radioprotection" de l'AIEA, édition de 1982, Collection sécurité No 9.

4. "Planification et préparation des interventions en cas d'accident pendant le transport de matières radioactives" de l'AIEA, édition de 1988, Collection sécurité No 87..

5. "Abrégés des prescriptions concernant le transport de types déterminés d'envois de matières radioactives" de l'AIEA (revus en 1990), Collection sécurité No 80."

(2) 2. Remplacer les virgules par des points-virgules.

7. A la dernière ligne, supprimer "de transport et".

9. A la deuxième ligne, après "ou d'un", ajouter le mot "grand".

14. Sous le titre "Colis", insérer ce qui suit :

"Par colis, on entend l'emballage et son contenu radioactif tels qu'ils se présentent au moment du transport. Les normes de résistance applicables aux colis et aux emballages, en ce qui concerne la conservation de l'intégrité du confinement et de la protection dépendent de la quantité et de la nature de la matière radioactive transportée."

2700 (suite)	14. b) I)	Après les mots "(voir le marginal 3732)", ajouter le membre de phrase "et en outre aux prescriptions spéciales (voir le marginal 3733)".
	17.	A la dernière ligne, remplacer "(ou millirem)" par "(millirem)".
2702	3.	Supprimer "des colis" dans le titre.
		A la deuxième ligne, après "(0,5 mrem/h)", remplacer "à" par "en n'importe quel point de".
	4.	A la quatrième ligne, après "véhicules", ajouter ", conteneurs, citernes".
	5. a)	(version anglaise seulement)
	5. b)	(version anglaise seulement)
2703	3.	Supprimer "des colis" dans le titre.
	3. a) i)	Remplacer "à la surface du colis, et" par "en n'importe quel point d'une surface extérieure, et".
	3. b)	(version anglaise seulement)
	3. b) i)	Après "le transport", ajouter "le véhicule est équipé d'une enceinte qui empêche...".
	4.	A la quatrième ligne, après "véhicules", ajouter ", conteneurs, citernes".
	4. a) et b)	Ajouter le mot "aussi" après "comportent".
	5.	A la deuxième ligne, après "contaminés", ajouter les mots "au-delà des limites fixées dans le paragraphe 4, ou dont le rayonnement de surface dépasse 5 μSv/h (0,5 mrem/h)".
	7.a)	Lire " conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".
	8. a) iv)	(version anglaise seulement)
	8. a) vi)	devient vii)
		Insérer le nouveau 8. a) vi) suivant :
		"Chaque colis, à l'exception des conteneurs, citernes et suremballages, doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN"."

2703 (suite)

8\. b) iii) Biffer "d'une capacité supérieure à 3 000 litres" et insérer "ainsi que les véhicules et conteneurs pour le transport en vrac".

2704

Fiches 1 à 13, point 3, supprimer "des colis" dans le titre.

Fiche 1, 8.a) ii) (version anglaise seulement)

Fiche 1, 8. a) i) : Modifier comme suit : "Signalisation : voir marginal 2702
Etiquetage : aucune disposition".

Fiche 2, 8. b) : Remplacer "Aucune disposition" par "Voir marginal 2702"

Fiche 3, 8. a) : Remplacer "Aucune disposition" par "Voir marginal 2702".

Fiche 4, 8. a) i) : Modifier comme suit : "Signalisation : voir marginal 2702
Etiquetage : aucune disposition."

Fiche 6, 2. c), tableau 4 (version anglaise seulement)

Fiche 7 (version anglaise seulement)

Fiche 9, 2. b)

A la troisième ligne, remplacer "perte de protection" par "perte de l'intégrité de la protection".

Fiche 9, 10. b) ii) (version anglaise seulement)

Fiche 10, NOTA 1

Remplacer "perde sa protection" par "perde l'intégrité de sa protection".

Fiche 10 (version anglaise seulement)

Fiche 10, 2. b) i)

A la troisième ligne, remplacer "perte de protection" par "perte de l'intégrité de la protection".

Fiche 10, 2. b) ii) (version anglaise seulement)

Fiche 10, 8. b) iv) : Ajouter "figurant au marginal 2705 (5)" après "trèfle".

Fiche 10, 12. b) (version anglaise seulement)

2704 (suite)

Fiche 11, NOTA 1

Remplacer "perde sa protection" par "perde l'intégrité de sa protection".

Fiche 11, 2. a) (version anglaise seulement)

Fiche 11, 2. b) ii) (version anglaise seulement)

Fiche 11, 8. b) iv) : Ajouter "figurant au marginal 2705 (5)", après "trèfle".

Fiche 11, 12. c)

A la troisième ligne, remplacer "dans la mesure du possible" par "dans ce cas".

Fiche 12, 2. a) ii)

A la première ligne, après "hydrogénées", ajouter "homogènes".

Fiche 12, 2. a) iii)

A la dernière ligne, après "réseau", ajouter "à l'intérieur du colis".

Fiche 12, 6.

A la deuxième ligne, remplacer "contenus" par "matériels".

Fiche 12, 8, b)

A la première ligne, remplacer "claire" par "lisible".

Fiche 12, 8. b) i)

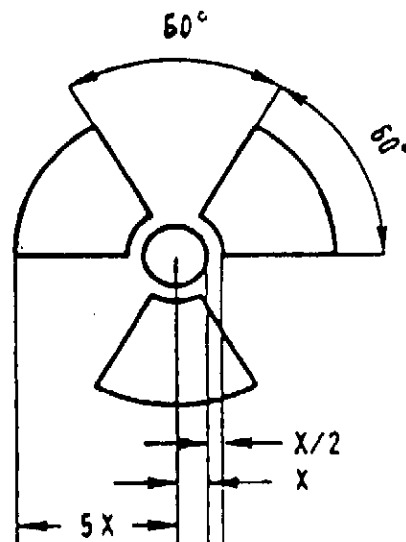
A la première ligne, remplacer "type" par "TYPE" (trois fois).

2705 (2) Insérer un nouveau paragraphe (2) comme suit :

"(2) Chaque colis, à l'exception des conteneurs, des citernes et des suremballages, et à l'exception des colis exceptés des fiches 1 à 4, doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN".
" Renuméroter les paragraphes (2) à (4) en tant que paragraphes (3) à (5).

2705
(suite)

(4)
(renuméroté (5)) — A la troisième ligne, remplacer "modèle 7A à 7D" par "ci-dessous" et ajouter la figure suivante;

60°
60°
X/2
X
5 X

Trèfle symbolique avec les proportions basées sur un cercle central de rayon X. La longueur minimale admissible de X est 4 mm.

2707 — Dans le titre, ajouter "des conteneurs pour le transport en vrac", après "supplémentaire".

2709 b) — Lire comme suit : "Le nom ou le symbole de chaque radionucléide ou, pour les mélanges de radionucléides, une description générale appropriée ou une liste des nucléides les plus restrictifs."

i) — (version anglaise seulement)

2712 (5) — Tableau 10

Supprimer les appels de notes 9/ et 10/ du tableau 10. Supprimer les notes de bas de page 9/ et 10/.

2713 (1) a) i) — Lire comme suit :

"i) pendant le transport, le véhicule est équipé d'une enceinte qui empêche l'accès au chargement des personnes non autorisées";

(1) — Supprimer le dernier alinéa commençant par les mots "Si les conditions d'usage exclusif ...".

2716 — (version anglaise seulement).

Remplacer la classe 8 actuelle par ce qui suit

"**CLASSE 8 - MATIERES CORROSIVES**

1. **Enumération des matières**

2800 (1) Parmi les matières et objets visés par le titre de la classe 8, ceux qui sont énumérés au marginal 2801 ou qui rentrent sous une rubrique collective de ce marginal sont soumis aux conditions prévues aux marginaux 2800(2) à 2822, aux prescriptions de la présente annexe et aux dispositions de l'annexe B, et sont dès lors des matières et objets de l'ADR.

NOTA . Pour les quantités de matières citées au marginal 2801 qui ne sont pas soumises aux dispositions prévues pour cette classe, soit dans la présente annexe, soit dans l'annexe B, voir le marginal 2801a.

(2) Le titre de la classe 8 couvre les matières qui, par leur action chimique, attaquent le tissu épithélial de la peau et des muqueuses avec lequel elles sont en contact ou qui, dans le cas d'une fuite, peuvent causer des dommages à d'autres marchandises ou aux moyens de transport, ou les détruire, et peuvent aussi créer d'autres dangers. Sont également visées par le titre de la présente classe les matières qui ne forment une matière corrosive liquide qu'en présence de l'eau ou qui, en présence de l'humidité naturelle de l'air, produisent des vapeurs ou des brouillards corrosifs.

(3) a) Les matières et objets de la classe 8 sont subdivisés comme suit

A. Matières de caractère acide;

B. Matières de caractère basique;

C. Autres matières corrosives;

D. Objets contenant des matières corrosives;

E. Emballages vides.

b) Les matières et objets de la classe 8, à l'exception des matières de 6°, 14° et 15°, qui sont rangés sous les différents chiffres du marginal 2801, doivent être attribués à l'un des groupes suivants désignés par les lettres a), b) ou c), selon leur degré de corrosivité

a) matières très corrosives;

b) matières corrosives;

c) matières présentant un degré mineur de corrosivité.

2800 (suite)

c) L'affectation des matières aux groupes a), b) ou c) est fondée sur l'expérience acquise et tient compte de facteurs supplémentaires tels que le risque d'inhalation 1/ et l'hydroréactivité (notamment la formation de produits de décomposition présentant un danger). On peut apprécier le degré de corrosivité des matières non nommément citées, y compris des mélanges, d'après la durée du contact nécessaire pour provoquer une destruction de la peau humaine sur toute son épaisseur.

Pour les matières dont on juge qu'elles ne provoquent pas une destruction de la peau humaine sur toute son épaisseur, il faut néanmoins considérer leur capacité de provoquer la corrosion de certaines surfaces métalliques. Pour établir ce classement par groupe, il y a lieu de tenir compte de l'expérience acquise à l'occasion d'expositions accidentelles. En l'absence d'une telle expérience, le classement doit se faire sur la base des résultats de l'expérimentation animale, conformément à la ligne directrice No 404 de l'OCDE 2/.

d) Les matières qui provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 60 minutes commençant immédiatement après la durée d'application de 3 minutes ou moins, sont des matières du groupe a).

e) Les matières qui provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 14 jours commençant immédiatement après la durée d'application de plus de 3 minutes, mais de 60 minutes au maximum, sont des matières du groupe b).

f) Les matières ci-après sont des matières du groupe c) :

- matières qui provoquent une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur, sur une période d'observation de 14 jours commençant immédiatement après une durée d'application de plus de 60 minutes mais de 4 heures au maximum;

1/ Une matière ou une préparation répondant aux critères de la classe 8, dont la toxicité à l'inhalation de poussières et de brouillards (CL_{50}) correspond au groupe a), mais dont la toxicité à l'ingestion ou à l'absorption cutanée ne correspond qu'au groupe c), ou qui présente un degré de toxicité moins élevé, doit être affectée à la classe 8.

2/ Lignes directrices de l'OCDE pour les essais de produits chimiques No 404 "Irritation/lésion grave de la peau (1992)".

2800
(suite)

- matières dont on juge qu'elles ne provoquent pas une destruction du tissu cutané intact sur toute son épaisseur mais dont la vitesse de corrosion sur des surfaces en acier ou en aluminium dépasse 6,25 mm par an à la température d'épreuve de 55 °C. Pour les épreuves sur l'acier, le type P3 (ISO 2604 (IV) : 1975) ou un type semblable, et pour les épreuves sur l'aluminium, les types non revêtus 7075-T6 ou AZ5GU-T6, doivent être utilisés.

(4) Lorsque les matières de la classe 8, par suite d'adjonctions, passent dans d'autres catégories de danger que celles auxquelles appartiennent les matières citées nommément au marginal 2801, ces mélanges ou solutions sont à ranger sous les chiffres et les groupes auxquels ils appartiennent sur la base de leur danger réel.

NOTA . Pour le classement des solutions et mélanges (tels que préparations et déchets), voir aussi le marginal 2002(8).

(5) Sur la base des critères du paragraphe (3), on peut également déterminer si la nature d'une solution ou d'un mélange nommément désigné ou contenant une matière nommément désignée est telle que cette solution ou ce mélange n'est pas soumis aux prescriptions de cette classe.

(6) Sont considérés comme matières solides, au sens des prescriptions d'emballage des marginaux 2805(2), 2806(3) et 2807(3), les matières et mélanges de matières ayant un point de fusion supérieur à 45 °C.

(7) a) Les matières liquides inflammables corrosives dont le point d'éclair est inférieur à 23 °C, à l'exclusion des matières des 54° a) et 68° a), sont des matières de la classe 3 (voir marginal 2301, 21° à 26°).

b) Les matières liquides inflammables présentant un degré mineur de corrosivité, dont le point d'éclair est compris entre 23 °C et 61 °C, valeurs limites comprises, sont des matières de la classe 3 (voir marginal 2301, 33°).

c) Les matières corrosives très toxiques à l'inhalation citées au marginal 2600(3) sont des matières de la classe 6.1 (voir marginal 2601).

(8) Les matières chimiquement instables de la classe 8 ne doivent être remises au transport que si les mesures nécessaires pour empêcher leur décomposition ou leur polymérisation dangereuses pendant le transport ont eté prises. A cette fin, il y a lieu notamment de s'assurer que les récipients ne contiennent pas de matières pouvant favoriser ces réactions.

2800 (suite)

(9) L'oxyde de calcium de numéro d'identification 1910 et l'aluminate de sodium de numéro d'identification 2812 énumérés dans les Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses ne sont pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

(10) Le point d'éclair dont il est question ci-après sera déterminé comme indiqué dans l'appendice A.3.

2801 **A. Matières de caractère acide**

MATIERES INORGANIQUES

1° **Acide sulfurique et matières analogues :**

a) 1829 trioxyde de soufre stabilisé (anhydride sulfurique stabilisé), 1831 acide sulfurique fumant (oléum), 2240 acide sulfochromique;

b) 1794 sulfate de plomb contenant plus de 3 % d'acide libre, 1830 acide sulfurique contenant plus de 51 % d'acide, 1832 acide sulfurique résiduaire, 1833 acide sulfureux, 1906 acide résiduaire de raffinage, 2308 hydrogénosulfate de nitrosyle, 2583 acides alkylsulfoniques solides contenant plus de 5 % d'acide sulfurique libre ou 2583 acides arylsulfoniques solides contenant plus de 5 % d'acide sulfurique libre, 2584 acides alkylsulfoniques liquides contenant plus de 5 % d'acide sulfurique libre ou 2584 acides arylsulfoniques liquides contenant plus de 5 % d'acide sulfurique libre, 2796 acide sulfurique ne contenant pas plus de 51 % d'acide ou 2796 électrolyte acide pour accumulateurs, 2837 hydrogénosulfate en solution aqueuse (bisulfate en solution aqueuse).

NOTA 1 : 2585 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques solides, et 2586 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques liquides, ne contenant pas plus de 5 % d'acide sulfurique libre sont des matières du 34°.

2 : Le sulfate de plomb ne contenant pas plus de 3 % d'acide libre n'est pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

3 : Les mélanges chimiquement instables d'acide sulfurique résiduaire ne sont pas admis au transport.

c) 2837 hydrogénosulfates en solution aqueuse (bisulfates en solution aqueuse)

2° Acides nitriques :

a) 1. 2031 acide nitrique, à l'exclusion de l'acide nitrique fumant rouge, contenant plus de 70 % d'acide;

2801 (suite)

2. 2032 acide nitrique fumant rouge;

b) 2031 acide nitrique, à l'exclusion de l'acide nitrique fumant rouge, ne contenant pas plus de 70 % d'acide.

3° Acides sulfonitriques mixtes :

a) 1796 acide sulfonitrique (acide mixte) contenant plus de 50 % d'acide nitrique, 1826 acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire) contenant plus de 50 % d'acide nitrique;

b) 1796 acide sulfonitrique (acide mixte) ne contenant pas plus de 50 % d'acide nitrique, 1826 acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire) ne contenant pas plus de 50 % d'acide nitrique.

NOTA 1 : Le mélange d'acide chlorhydrique et d'acide nitrique de numéro d'identification 1798 dans les Recommandations des Nations Unies relatives au transport de marchandises dangereuses n'est pas admis au transport.

2 : Les mélanges chimiquement instables d'acide sulfonitrique mixte ou les mélanges d'acide sulfurique et nitrique résiduaires, non dénitrés, ne sont pas admis au transport.

4° Acide perchlorique en solution

b) 1802 acide perchlorique ne contenant pas plus de 50 % d'acide, en masse, en solution aqueuse.

NOTA 1 :1873 acide perchlorique en solution aqueuse contenant plus de 50 % mais pas plus de 72 % d'acide pur, en masse, est une matière de la classe 5.1. [voir marginal 2501, 3° a)].

2 · Les solutions aqueuses d'acide perchlorique contenant plus de 72 % d'acide pur, en masse, ou les mélanges d'acide perchlorique avec tout liquide autre que l'eau, ne sont pas admis au transport.

5° Solutions aqueuses des hydracides d'halogènes, à l'exclusion de l'acide fluorhydrique

b) 1787 acide iodhydrique, 1788 acide bromhydrique, 1789 acide chlorhydrique;

c) 1787 acide iodhydrique, 1788 acide bromhydrique, 1789 acide chlorhydrique, 1840 chlorure de zinc en solution, 2580 bromure d'aluminium en solution, 2581 chlorure d'aluminium en solution, 2582 chlorure de fer III en solution (trichlorure de fer en solution).

2801 (suite)

NOTA : Le bromure d'hydrogène anhydre et le chlorure d'hydrogène anhydre sont des matières de la classe 2 [voir marginal 2201, 3° at) et 5° at)].

6° Solutions de fluorure d'hydrogène et d'acide fluorhydrique contenant plus de 85 % de fluorure d'hydrogène :

1052 fluorure d'hydrogène anhydre, 1790 acide fluorhydrique contenant plus de 85 % de fluorure d'hydrogène.

NOTA : Des conditions d'emballage particulières sont applicables pour ces matières (voir marginal 2803).

7° Solutions aqueuses de fluorure d'hydrogène ne contenant pas plus de 85 % de fluorure d'hydrogène :

a) 1786 acide fluorhydrique et acide sulfurique en mélange, 1790 acide fluorhydrique contenant plus de 60 % mais pas plus de 85 % de fluorure d'hydrogène;

b) 1790 acide fluorhydrique ne contenant pas plus de 60 % de fluorure d'hydrogène, 2817 difluorure acide d'ammonium en solution (bifluorure d'ammonium en solution);

c) 2817 difluorure acide d'ammonium en solution (bifluorure d'ammonium en solution).

8° Acides fluorés :

a) 1777 acide fluorosulfonique;

b) 1757 fluorure de chrome III en solution (trifluorure de chrome en solution), 1768 acide difluorophosphorique anhydre, 1775 acide fluoroborique, 1776 acide fluorophosphorique anhydre, 1778 acide fluorosilicique, 1782 acide hexafluorophosphorique;

c) 1757 fluorure de chrome III en solution (trifluorure de chrome en solution).

9° Fluorures solides et autres matières fluorées solides qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent du fluorure d'hydrogène :

b) 1727 hydrogénodifluorure d'ammonium solide (fluorure acide d'ammonium solide), 1756 fluorure de chrome III solide, 1811 hydrogénodifluorure de potassium (fluorure acide de potassium), 2439 hydrogénodifluorure de sodium (fluorure acide de sodium);
1740 hydrogénodifluorures, n.s.a.;

2801
(suite)

c) 1740 hydrogénodifluorures, n.s.a.

NOTA 2505 fluorure d'ammonium, 1812 fluorure de potassium, 1690 fluorure de sodium, 2674 fluorosilicate de sodium et 2856 fluorosilicates n.s.a. sont des matières de la classe 6.1 [voir marginal 2601, 63° c), 64° c) ou 87° c)].

10° Fluorures liquides et autres matières fluorées liquides qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent du fluorure d'hydrogène :

b) 1732 pentafluorure d'antimoine, 2851 trifluorure de bore dihydraté.

NOTA : 1745 pentafluorure de brome, 1746 trifluorure de brome et 2495 pentafluorure d'iode sont des matières de la classe 5.1 (voir marginal 2501, 5°).

11° Halogénures solides et autres matières halogénées solides, à l'exclusion des composés fluorés, qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des vapeurs acides

b) 1725 bromure d'aluminium anhydre, 1726 chlorure d'aluminium anhydre, 1733 trichlorure d'antimoine, 1806 pentachlorure de phosphore, 1939 oxybromure de phosphore, 2691 pentabromure de phosphore, 2869 trichlorure de titane en mélange;

NOTA · Les formes hydratées solides du bromure d'aluminium et du chlorure d'aluminium en sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR.

c) 1773 chlorure de fer III anhydre (trichlorure de fer), 2331 chlorure de zinc anhydre, 2440 chlorure d'étain IV pentahydraté, 2475 trichlorure de vanadium, 2503 tétrachlorure de zirconium, 2508 pentachlorure de molybdène, 2802 chlorure de cuivre, 2869 trichlorure de titane en mélange.

NOTA · Le chlorure de fer hexahydraté n'est pas soumis aux prescriptions de l'ADR.

12° Halogénures liquides et autres matières halogénées liquides, à l'exclusion des composés fluorés, qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des vapeurs acides

a) 1754 acide chlorosulfonique contenant ou non du trioxyde de soufre, 1758 chlorure de chromyle (oxychlorure de chrome), 1809 trichlorure de phosphore, 1828 chlorures de soufre, 1834 chlorure de sulfuryle, 1836 chlorure de thionyle, 2444 tétrachlorure de vanadium, 2692 tribromure de bore (bromure de bore), 2879 oxychlorure de sélénium;

2801
(suite)

b) 1730 pentachlorure d'antimoine liquide, 1731 pentachlorure d'antimoine en solution, 1792 monochlorure d'iode, 1808 tribromure de phosphore, 1810 oxychlorure de phosphore (chlorure de phosphoryle), 1817 chlorure de pyrosulfuryle, 1818 tétrachlorure de silicium, 1827 chlorure d'étain IV anhydre, 1837 chlorure de thiophosphoryle, 1838 tétrachlorure de titane, 2443 oxytrichlorure de vanadium;

c) 1731 pentachlorure d'antimoine en solution.

13° **Hydrogénosulfates solides :**

b) 2506 hydrogénosulfate d'ammonium (bisulfate d'ammonium), 2509 hydrogénosulfate de postassium (bisulfate de potassium).

14° Brome ou brome en solution :

1744 brome ou 1744 brome en solution.

NOTA : Des conditions d'emballage particulières sont applicables pour ces matières (voir marginal 2804).

15° Matières inorganiques acides fondues :

2576 oxybromure de phosphore fondu.

16° Matières inorganiques acides solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective :

a) 1905 acide sélénique;
3260 solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;

b) 1807 anhydride phosphorique (pentoxyde de phosphore);
3260 solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;

c) 2507 acide chloroplatinique solide, 2578 trioxyde de phosphore, 2834 acide phosphoreux, 2865 sulfate neutre d'hydroxylamine, 2967 acide sulfamique;
3260 solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.

17° Matières acides inorganiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3264 liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;

b) 1755 acide chromique en solution;
3264 liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.;

2801 (suite)

c) 1755 acide chromique en solution, 1805 acide phosphorique; 2693 hydrogénosulfites en solution aqueuse n.s.a., 3264 liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.

NOTA 1463 trioxyde de chrome anhydre (acide chromique solide) est une matière de la classe 5.1 [voir marginal 2501, 31° b)].

MATIERES ORGANIQUES

31° Acides carboxyliques et leurs anhydrides ainsi que acides carboxyliques halogénés solides et leurs anhydrides .

b) 1839 acide trichloracétique, 1938 acide bromacétique;

c) 2214 anhydride phtalique contenant plus de 0,05 % d'anhydride maléique, 2215 anhydride maléique, 2698 anhydrides tétrahydrophtaliques contenant plus de 0,05 % d'anhydride maléique, 2823 acide crotonique.

NOTA 1 L'anhydride phtalique et les anhydrides tétrahydrophtaliques ne contenant pas plus de 0,05 % d'anhydride maléique ne sont pas soumis aux prescriptions de cette classe.

2 L'anhydride phtalique ne contenant pas plus de 0,05 % d'anhydre maléique, transporté ou remis au transport à l'état fondu à une température supérieure à son point d'éclair est une matière de la classe 3 (voir marginal 2301, 61°).

32° Acides carboxyliques liquides et leurs anhydrides ainsi que acides carboxyliques halogénés liquides et leurs anhydrides

a) 2699 acide trifluoracétique;

b) 1. 1764 acide dichloracétique, 1779 acide formique, 1940 acide thioglycolique, 2564 acide trichloracétique en solution, 2790 acide acétique en solution ne contenant pas moins de 50 % mais pas plus de 80 % d'acide, en masse;

2. 1715 anhydride acétique, 2218 acide acrylique stabilisé, 2789 acide acétique glacial ou 2789 acide acétique en solution contenant plus de 80 % d'acide, en masse;

c) 1848 acide propionique, 2496 anhydride propionique, 2511 acide chloro-2 propionique, 2531 acide méthacrylique stabilisé, 2564 acide trichloracétique en solution, 2739 anhydride butyrique, 2790 acide acétique en solution contenant plus de 25 % mais moins de 50 % d'acide, en masse, 2820 acide butyrique, 2829 acide caproïque.

NOTA Les solutions d'acide acétique ne contenant pas plus de 25 % d'acide pur, en masse, ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR.

2801 (suite)

33° Complexes de trifluorure de bore :

a) 2604 éthérate diéthylique de trifluorure de bore (complexe de fluorure de bore et d'éther);

b) 1742 complexe de trifluorure de bore et d'acide acétique, 1743 complexe de trifluorure de bore et d'acide propionique.

NOTA : 2965 éthérate diméthylique de trifluorure de bore est une matière de la classe 4.3 (voir marginal 2471, 2° b)).

34° Acides alkylsulfoniques, arylsulfoniques et alkylsulfuriques :

b) 1803 acide phénolsulfonique liquide, 2305 acide nitrobenzènesulfonique, 2571 acides alkylsulfuriques;

c) 2585 acides alkylsulfoniques solides ne contenant pas plus de 5 % d'acide sulfurique libre ou 2585 acides arylsulfoniques solides ne contenant pas plus de 5 % d'acide sulfurique libre, 2586 acides alkylsulfoniques liquides ne contenant pas plus de 5 % d'acide sulfurique libre ou 2586 acides arylsulfoniques liquides ne contenant pas plus de 5 % d'acide sulfurique libre.

NOTA : 2583 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques, solides et 2584 acides alkylsulfoniques ou arylsulfoniques, liquides contenant plus de 5 % d'acide sulfurique libre sont des matières du 1° b).

35° Halogénures d'acides organiques :

b) 1. 1716 bromure d'acétyle, 1729 chlorure d'anisoyle, 1736 chlorure de benzoyle, 1765 chlorure de dichloracétyle, 1780 chlorure de fumaryle, 1898 iodure d'acétyle, 2262 chlorure de diméthylcarbamoyle, 2442 chlorure de trichloracétyle, 2513 bromure de bromacétyle, 2577 chlorure de phénylacétyle, 2751 chlorure de diéthylthiophosphoryle, 2798 dichlorophénylphosphine, 2799 dichloro(phényl)thiophosphore;

2. 2502 chlorure de valéryle;

c) 2225 chlorure de benzènesulfonyle.

2801 (suite)

36° Chlorosilanes alkyliques et aryliques dont le point d'éclair est supérieur à 61 °C :

b) 1728 amyltrichlorosilane, 1753 chlorophényltrichlorosilane, 1762 cyclohexényltrichlorosilane, 1763 cyclohexyltrichlorosilane, 1766 dichlorophényltrichlorosilane, 1769 diphényldichlorosilane, 1771 dodécyltrichlorosilane, 1781 hexadécyltrichlorosilane, 1784 hexyltrichlorosilane, 1799 nonyltrichlorosilane, 1800 octadécyltrichlorosilane, 1801 octyltrichlorosilane, 1804 phényltrichlorosilane, 2434 dibenzyldichlorosilane, 2435 éthylphényldichlorosilane, 2437 méthylphényldichlorosilane, 2987 chlorosilanes corrosifs, n.s.a.

NOTA : Les chlorosilanes qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3 (voir marginal 2471, 1°).

37° Chlorosilanes alkyliques et aryliques dont le point d'éclair est compris entre 23 °C et 61 °C (valeurs limites comprises)

b) 1724 allyltrichlorosilane stabilisé, 1747 butyltrichlorosilane, 1767 diéthyldichlorosilane, 1816 propyldichlorosilane, 2986 chlorosilanes corrosifs, inflammables, n.s.a.

NOTA Les chlorosilanes qui, au contact de l'humidité contenue dans l'air ou de l'eau, dégagent des gaz inflammables sont des matières de la classe 4.3 (voir marginal 2471, 1°).

38° Acides phosphoriques alkyles

c) 1718 phosphate acide de butyle, 1793 phosphate acide d'isopropyle, 1902 phosphate acide de diisooctyle, 2819 phosphate acide d'amyle.

39° Matières acides organiques solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 2430 alkylphénols solides, n.s.a. (y compris les homologues C_2 à C_{12}), 3261 solide organique corrosif, acide, n.s.a.;

b) 2670 chlorure cyanurique, 2430 alkylphénols solides, n.s.a. (y compris les homologues C_2 à C_{12}), 3261 solide organique corrosif, acide, n.s.a.;

2801 (suite)

c) 2430 alkylphénols solides, n.s.a. (y compris les homologues C_2 à C_{12}),
3261 solide organique corrosif, acide, n.s.a.

40° **Matières acides organiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :**

a) 3145 alkylphénols liquides, n.s.a. (y compris les homologues C_2 à C_{12}),
3265 liquide organique corrosif, acide, n.s.a.;

b) 3145 alkylphénols liquides, n.s.a. (y compris les homologues C_2 à C_{12}),
3265 liquide organique corrosif, acide, n.s.a.;

c) 3145 alkylphénols liquides, n.s.a. (y compris les homologues C_2 à C_{12}),
3265 liquide organique corrosif, acide, n.s.a.

B. Matières de caractère basique

MATIERES INORGANIQUES

41° Composés basiques solides de métaux alcalins :

b) 1813 hydroxyde de potassium solide (potasse caustique),
1823 hydroxyde de sodium solide (soude caustique),
1825 monoxyde de sodium (oxyde de sodium), 2033 monoxyde de potassium (oxyde de potassium), 2678 hydroxyde de rubidium, 2680 hydroxyde de lithium monohydraté, 2682 hydroxyde de césium;

c) 1907 chaux sodée contenant plus de 4 % d'hydroxyde de sodium, 3253 trioxosilicate de disodium pentahydraté (métasilicate de sodium pentahydraté).

NOTA : La chaux sodée contenant plus de 4 % d'hydroxyde de sodium n'est pas soumise aux prescriptions de l'ADR.

42° Solutions de matières alcalines :

b) 1814 hydroxyde de potassium en solution (lessive de potasse), 1819 aluminate de sodium en solution,
1824 hydroxyde de sodium en solution (lessive de soude),
2677 hydroxyde de rubidium en solution, 2679 hydroxyde de lithium en solution, 2681 hydroxyde de césium en solution,
2797 électrolyte alcalin pour accumulateurs;
1719 liquide alcalin caustique, n.s.a.;

2801
(suite)

c) 1814 hydroxyde de potassium en solution (lessive de potasse), 1819 aluminate de sodium en solution, 1824 hydroxyde de sodium en solution (lessive de soude), 2677 hydroxyde de rubidium en solution, 2679 hydroxyde de lithium en solution, 2681 hydroxyde de césium en solution; 1719 liquide alcalin caustique, n.s.a.

43° Solutions d'ammoniac :

c) 2672 ammoniac en solution aqueuse de densité comprise entre 0,880 et 0,957 à 15 °C, contenant plus de 10 % mais pas plus de 35 % d'ammoniac.

NOTA 1 : Les solutions aqueuses d'ammoniac contenant plus de 35 % d'ammoniac sont des matières de la classe 2 [voir marginal 2201, 9° at)].

2 : Les solutions d'ammoniac ne contenant pas plus de 10 % d'ammoniac ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR.

44° Hydrazine et ses solutions aqueuses :

a) 2029 hydrazine anhydre;

b) 2030 hydrate d'hydrazine ou 2030 hydrazine en solution aqueuse contenant au moins 37 % et au plus 64 % d'hydrazine en masse.

NOTA : 3293 hydrazine en solution aqueuse contenant au plus 37 % d'hydrazine en masse est une matière de la classe 6.1 [voir marginal 2601, 65° c)].

45° Sulfures et hydrogénosulfures ainsi que leurs solutions aqueuses :

b) 1. 1847 sulfure de potassium hydraté contenant au moins 30 % d'eau de cristallisation, 1849 sulfure de sodium hydraté contenant au moins 30 % d'eau, 2818 polysulfure d'ammonium en solution, 2949 hydrogénosulfure de sodium hydraté contenant au moins 25 % d'eau de cristallisation;

2. 2683 sulfure d'ammonium en solution;

c) 2818 polysulfure d'ammonium en solution.

NOTA : 1382 sulfure de potassium anhydre et 1385 sulfure de sodium anhydre, leurs solutions hydratées contenant moins de 30 % d'eau de cristallisation ainsi que 2318 hydrogénosulfure de sodium contenant moins de 25 % d'eau de cristallisation sont des matières de la classe 4.2 [voir marginal 2431, 13° b)].

2801 (suite)

46° Matières basiques inorganiques solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3262 solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;

b) 3262 solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;

c) 3262 solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.

47° Matières basiques inorganiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3266 liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;

b) 3266 liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.;

c) 3266 liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.

MATIERES ORGANIQUES

51° Hydroxydes de tétraalkylammonium :

b) 1835 hydroxyde de tétraméthylammonium.

52° Amines et polyamines solides :

a) 3259 amines solides corrosives, n.s.a. ou 3259 polyamines solides corrosives, n.s.a.;

b) 3259 amines solides corrosives, n.s.a. ou 3259 polyamines solides corrosives, n.s.a.;

c) 2280 hexaméthylènediamine solide, 2579 pipérazine (diéthylènediamine);
3259 amines solides corrosives, n.s.a. ou 3259 polyamines solides corrosives, n.s.a.

53° Amines et polyamines liquides ou aminoalcools, très corrosifs ou corrosifs, dont le point d'éclair est supérieur à 61 °C :

a) 2735 amines liquides corrosives, n.s.a. ou 2735 polyamines liquides corrosives, n.s.a.;

b) 1761 cupriéthylènediamine en solution,
1783 hexaméthylènediamine en solution,
2079 diéthylènetriamine, 2259 triéthylènetétramine,
2735 amines liquides corrosives, n.s.a. ou 2735 polyamines liquides corrosives, n.s.a.;

c) 1761 cupriéthylènediamine en solution,
1783 hexaméthylènediamine en solution,

2801
(suite)

2269 iminobispropylamine-3,3' (bis-aminopropylamine, dipropylènetriamine), 2289 isophoronediamine, 2320 tétraéthylènepentamine, 2326 triméthylcyclohexylamine, 2327 triméthylhexaméthylènediamines, 2491 éthanolamine ou 2491 éthanolamine en solution, 2542 tributylamine, 2565 dicyclohexylamine, 2815 N-aminoéthylpipérazine, 3055 (amino-2 éthoxy)-2 éthanol;
2735 amines liquides corrosives, n.s.a. ou 2735 polyamines liquides corrosives, n.s.a.

54° **Amines et polyamines liquides, très corrosives ou corrosives, inflammables, dont le point d'ébullition est supérieur à 35 °C**

a) 2734 amines liquides corrosives, inflammables, n.s.a. ou 2734 polyamines liquides corrosives, inflammables, n.s.a.;

b) 1604 éthylènediamine, 2051 diméthylamino-2 éthanol, 2248 di-n-butylamine, 2258 propylène-1,2 diamine, 2264 diméthylcyclohexylamine, 2357 cyclohexylamine, 2619 benzyldiméthylamine, 2685 N,N-diéthyléthylènediamine, 2734 amines liquides corrosives, inflammables, n.s.a. ou 2734 polyamines liquides corrosives, inflammables, n.s.a.

55° Matières basiques organiques solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective

a) 3263 solide organique corrosif, basique, n.s.a.;

b) 3263 solide organique corrosif, basique, n.s.a.;

c) 3263 solide organique corrosif, basique, n.s.a.

56° Matières basiques organiques liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective

a) 3267 liquide organique corrosif, basique, n.s.a.;

b) 3267 liquide organique corrosif, basique, n.s.a.;

c) 3267 liquide organique corrosif, basique, n.s.a.

C. Autres matières corrosives

61° **Solutions de chlorite et d'hypochlorite :**

b) 1791 hypochlorite en solution, contenant au moins 16 % de chlore actif, 1908 chlorite en solution, contenant au moins 16 % de chlore actif;

2801
(suite)

b) 1791 hypochlorite en solution, contenant plus de 5 % mais moins de 16 % de chlore actif, 1908 chlorite en solution, contenant plus de 5 % mais moins de 16 % de chlore actif.

NOTA 1 : Les solutions de chlorite et d'hypochlorite ne contenant pas plus de 5 % de chlore actif ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR.

2 : Les chlorites et hypochlorites solides sont des matières de la classe 5.1 (voir marginal 2501, 14°, 15° et 29°).

62° Chlorophénolates et phénolates :

c) 2904 chlorophénolates liquides ou 2904 phénolates liquides, 2905 chlorophénolates solides ou 2905 phénolates solides.

63° Solutions de formaldéhyde :

c) 2209 formaldéhyde en solution contenant au moins 25 % de formaldéhyde.

NOTA 1 : 1198 formaldéhyde en solution inflammable est une matière de la classe 3 [voir marginal 2301, 33° c)].

2 : Les solutions de formaldéhyde ininflammables contenant moins de 25 % de formaldéhyde ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR.

64° Chloroformiates et chlorothioformiates :

a) 1739 chloroformiate de benzyle;

b) 2826 chlorothioformiate d'éthyle.

NOTA : Les chloroformiates ayant des propriétés toxiques prépondérantes sont des matières de la classe 6.1 (voir marginal 2601, 10°, 17°, 27° et 28°).

65° Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être rangés sous une autre rubrique collective :

a) 1759 solide corrosif, n.s.a.;

b) 1770 bromure de diphénylméthyle;
1759 solide corrosif, n.s.a.,
3147 colorant solide, corrosif, n.s.a. ou 3147 matière intermédiaire solide pour colorant, corrosive, n.s.a.,
3244 solides contenant du liquide corrosif, n.s.a.

NOTA : Les mélanges de matières solides qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR et de liquides corrosifs sont admis au transport sous le numéro d'identification 3244, sans

2801 (suite)

application préalable des critères de classement du marginal 2800 (3), à condition qu'aucun liquide libre n'apparaisse au moment du chargement de la matière ou de la fermeture de l'emballage ou de l'unité de transport. Chaque emballage doit correspondre à un type de construction ayant satisfait à une épreuve d'étanchéité pour le groupe d'emballage II.

c) 2803 gallium,
1759 solide corrosif, n.s.a.,
3147 colorant solide corrosif, n.s.a. ou 3147 matière intermédiaire solide pour colorants, corrosive, n.s.a.

NOTA Les conditions d'emballage particulières sont applicables pour 2803 gallium [voir marginal 2807(4)].

66° Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 1760 liquide corrosif, n.s.a.,
1903 désinfectant liquide corrosif, n.s.a.;

b) 2226 chlorure de benzylidyne (trichlorométhylbenzène),
2705 pentol-1 (méthyl-3 pentène-2 yne-4 ol-1),
3066 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou 3066 matières apparentées aux peintures (y compris solvants et diluants pour peintures);
1760 liquide corrosif, n.s.a.,
1903 désinfectant liquide corrosif, n.s.a.,
2801 colorant liquide corrosif, n.s.a. ou 2801 matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosive, n.s.a.;

c) 2809 mercure, 3066 peintures (y compris peintures, laques, émaux, couleurs, shellac, vernis, cirages, encaustiques, enduits d'apprêt et bases liquides pour laques) ou 3066 matières apparentées aux peintures (y compris solvants et diluants pour peintures);
1760 liquide corrosif, n.s.a.,
1903 désinfectant liquide corrosif, n.s.a.,
2801 colorant liquide corrosif, n.s.a. ou 2801 matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosive, n.s.a.

NOTA 1 . Des conditions d'emballage particulières sont applicables pour 2809 mercure [voir marginal 2807 (4)].

2 · Aucune matière de l'ADR nommément citée sous d'autres rubriques ne peut être transportée sous la rubrique 3066 "peintures" ou 3066 "matières apparentées aux peintures". Les matières transportées sous ces rubriques peuvent contenir jusqu'à 20 % de nitrocellulose à condition que celle-ci ne contienne pas plus de 12,6 % d'azote.

2801 (suite)

67° Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), inflammables, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 2921 solide corrosif inflammable, n.s.a.;

b) 2921 solide corrosif inflammable, n.s.a.

68° Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), inflammables, dont le point d'ébullition est supérieur à 35 °C, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 2920 liquide corrosif inflammable, n.s.a.;

b) 2920 liquide corrosif inflammable, n.s.a.

69° Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), auto-échauffants, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3095 solide corrosif auto-échauffant, n.s.a.;

b) 3095 solide corrosif auto-échauffant, n.s.a.

70° Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), auto-échauffants, qui ne peuvent pas être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3301 liquide corrosif auto-échauffant, n.s.a.;

b) 3301 liquide corrosif auto-échauffant, n.s.a.

71° Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables et qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3096 solide corrosif hydroréactif, n.s.a.;

b) 3096 solide corrosif hydroréactif, n.s.a.

NOTA : Le terme hydroréactif désigne une matière qui au contact de l'eau dégage des gaz inflammables.

72° Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables et qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3094 liquide corrosif hydroréactif, n.s.a.;

b) 3094 liquide corrosif hydroréactif, n.s.a.

2801 (suite)

NOTA : Le terme hydroréactif désigne une matière qui au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables.

73° Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), comburants, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3084 solide corrosif comburant, n.s.a.;

b) 3084 solide corrosif comburant, n.s.a.

74° Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), comburants, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 3093 liquide corrosif comburant, n.s.a.;

b) 3093 liquide corrosif comburant, n.s.a.

75° Matières corrosives solides et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), toxiques, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective .

a) 2923 solide corrosif toxique, n.s.a.;

b) 2923 solide corrosif toxique, n.s.a.;

c) 2923 solide corrosif toxique, n.s.a.

76° Matières corrosives liquides ainsi que solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets), toxiques, qui ne peuvent être classés sous une autre rubrique collective :

a) 2922 liquide corrosif toxique, n.s.a.;

b) 2922 liquide corrosif toxique, n.s.a.;

c) 2922 liquide corrosif toxique, n.s.a.

D. Objets contenant des matières corrosives

81° Accumulateurs :

c) 2794 accumulateurs électriques remplis d'électrolyte liquide acide, 2795 accumulateurs électriques remplis d'électrolyte liquide alcalin, 2800 accumulateurs électriques inversables remplis d'électrolyte liquide, 3028 accumulateurs électriques secs contenant de l'hydroxyde de potassium solide.

NOTA 1 : Des conditions particulières d'emballage sont applicables à ces objets [voir marginal 2807 (5)].

2801 (suite)

2 : Les accumulateurs (du numéro d'identification 2800) peuvent être considérés comme inversables s'ils sont capables de résister aux épreuves de vibration et de pression indiquées ci-après, sans déperdition de leur liquide.

<u>Epreuve de vibration</u> : L'accumulateur est assujetti rigidement à la plate-forme d'une machine de vibration à laquelle est appliqué un mouvement sinusoïdal de 0,8 mm d'amplitude (1,6 mm de déplacement total).

On fait varier la fréquence, à raison de 1 Hz/min entre 10 Hz et 55 Hz. Toute la gamme des fréquences est traversée, dans les deux sens, en 95 ± 5 minutes pour chaque position de l'accumulateur (c'est-à-dire pour chaque direction des vibrations). Les épreuves sont faites sur un accumulateur placé en trois positions perpendiculaires les unes par rapport aux autres (et notamment dans une position où les ouvertures de remplissage et les trous d'évent, si l'accumulateur en comporte, sont en position inversée) pendant des périodes de même durée.

<u>Epreuves de pression</u> : A la suite des épreuves de vibration, l'accumulateur est soumis pendant 6 heures à 24 °C ± 4 °C à une pression différentielle d'au moins 88 kPa. Les épreuves sont faites sur un accumulateur placé en trois positions perpendiculaires les unes par rapport aux autres (et notamment dans une position où les ouvertures de remplissage et les trous d'évent, si l'accumulateur en comporte, sont en position inversée) et maintenu pendant au moins 6 heures dans chaque position.

82° Autres objets contenant des matières corrosives :

b) <u>1774 charges d'extincteurs</u>, liquide corrosif, <u>2028 bombes fumigènes non explosives</u>, contenant un liquide corrosif, sans dispositif d'amorçage.

E. <u>Emballages vides</u>

91° <u>Emballages vides</u>, y compris <u>les grands récipients pour vrac</u> (GRV) <u>vides</u>, <u>les véhicules-citernes vides</u>, <u>les citernes démontables vides</u>, <u>les conteneurs-citernes vides</u>, non nettoyés ainsi que <u>les véhicules</u> pour vrac <u>vides</u> et <u>les petits conteneurs</u> pour vrac <u>vides</u>, non nettoyés, ayant renfermé des matières de la classe 8.

2801a Ne sont pas soumises aux prescriptions prévues pour cette classe dans la présente annexe et dans l'annexe B :

(1) Les matières des 1° à 5°, 7° à 13°, 16°, 17°, 31° à 47°, 51° à 56°, 61° à 76°, transportées conformément aux dispositions ci-après :

2801a
(suite)

a) Les matières classées sous a) de chaque chiffre

- matières liquides jusqu'à 100 ml par emballage intérieur et jusqu'à 400 ml par colis;

- matières solides jusqu'à 500 g par emballage intérieur et jusqu'à 2 kg par colis.

b) Les matières classées sous b) de chaque chiffre :

- matières liquides jusqu'à 1 litre par emballage intérieur et jusqu'à 4 litres par colis;

- matières solides jusqu'à 3 kg par emballage intérieur et jusqu'à 12 kg par colis.

c) Les matières classées sous c) de chaque chiffre :

- matières liquides jusqu'à 3 litres par emballage intérieur et jusqu'à 12 litres par colis;

- matières solides jusqu'à 6 kg par emballage intérieur et jusqu'à 24 kg par colis.

Ces quantités de matières doivent être transportées dans des emballages combinés qui répondent au moins aux conditions du marginal 3538. Les "Conditions générales d'emballage" du marginal 3500 (1), (2) et (5) à (7) doivent être respectées.

(2) Les accumulateurs inversables de numéro d'identification 2800 du 81° si d'une part, à une température de 55 °C, l'électrolyte ne s'écoule pas en cas de rupture ou de fissure du bac et il n'y a pas de liquide qui puisse s'écouler et si, d'autre part, les bornes sont protégées contre les courts-circuits lorsque les accumulateurs sont emballés pour le transport.

(3) Les instruments et articles manufacturés ne contenant pas plus de 1 kg de mercure du 66° c).

2. Prescriptions

A. Colis

1. Conditions générales d'emballage

2802 (1) Les emballages doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.5 à moins que des conditions particulières pour l'emballage de certaines matières ne soient prévues aux marginaux 2803 à 2808.

(2) Les grands récipients pour vrac (GRV) doivent satisfaire aux conditions de l'appendice A.6.

2802 (suite) (3) Doivent être utilisés respectivement, selon les dispositions des marginaux 2800 (3) b) et 3511 (2) ou 3611 (2) :

- des emballages du groupe d'emballage I, marqués par la lettre "X", pour les matières très corrosives classées sous a) de chaque chiffre,

- des emballages des groupes d'emballage II ou I, marqués par la lettre "Y" ou "X", ou des GRV du groupe d'emballage II, marqués par la lettre "Y", pour les matières corrosives classées sous b) de chaque chiffre,

- des emballages des groupes d'emballage III, II ou I, marqués par la lettre "Z", "Y" ou "X", ou des GRV du groupe d'emballage III ou II, marqués par la lettre "Z" ou "Y", pour les matières présentant un degré mineur de corrosivité classées sous c) de chaque chiffre.

NOTA : Pour le transport de matières de la classe 8 en véhicules-citernes, citernes démontables ou conteneurs-citernes, ainsi que pour le transport en vrac de matières solides de cette classe, voir annexe B.

2. Conditions particulières d'emballage

2803 L'acide fluorhydrique et les solutions d'acide fluorhydrique anhydre titrant plus de 85 % d'acide fluorhydrique du 6° seront emballés dans des récipients à pression en acier au carbone ou en acier allié approprié. Les récipients à pression suivants sont admis :

a) les bouteilles d'une capacité n'excédant pas 150 litres;

b) les récipients d'une capacité d'au moins 100 litres et n'excédant pas 1 000 litres (par exemple, les récipients cylindriques munis de cercles de roulement et les récipients montés sur un dispositif à glissière).

Les récipients à pression doivent satisfaire aux prescriptions pertinentes de la classe 2 (voir marginaux 2211, 2213 (1) et (2), 2215, 2216 et 2218).

L'épaisseur de paroi des récipients à pression ne doit pas être inférieure à 3 mm.

Les récipients à pression seront soumis, avant d'être utilisés pour la première fois, à une épreuve de pression hydraulique à une pression d'au moins 1 MPa (10 bar) (pression manométrique). L'essai de pression sera renouvelé tous les huit ans et sera accompagné d'un examen intérieur des récipients à pression et d'une vérification de leurs équipements. De plus, tous les deux ans, la résistance des récipients à pression à la corrosion sera vérifiée au moyen d'instruments appropriés (par exemple par ultrasons), de même que l'état des équipements.

2804 (suite) Les épreuves et examens seront effectués sous le contrôle d'un expert agréé par l'autorité compétente.

La masse maximale du contenu ne doit pas dépasser, par litre de capacité, 0,84 kg pour l'acide fluorhydrique et les solutions d'acide fluorhydrique ou anhydre.

2804 (1) Le brome et le brome en solution du 14° doivent être emballés dans des emballages intérieurs en verre dont le contenu ne doit pas dépasser 2,5 litres par emballage intérieur ou dans des emballages intérieurs en polyvinyldifluoré (PVDF) dont la capacité ne doit pas dépasser 15 litres par emballage intérieur et qui seront placés dans des emballages combinés selon le marginal 3538. Les emballages combinés doivent être éprouvés et agréés selon l'appendice A.5 pour le groupe d'emballage I.

(2) Le brome contenant soit moins de 0,005 % d'eau, soit de 0,005 % à 0,2 % d'eau si, pour ce dernier, des mesures sont prises pour empêcher la corrosion du revêtement des récipients, peut également être transporté dans des récipients répondant aux conditions suivantes

a) les récipients seront en acier, munis d'un revêtement intérieur étanche en plomb ou en autre matière assurant une protection équivalente et de fermeture hermétique; des récipients en alliage monel, en nickel ou munis d'un revêtement en nickel sont également admis;

b) leur capacité ne doit pas dépasser 450 litres;

c) les récipients ne seront remplis qu'à 92 % au plus de leur capacité, ou à raison de 2,86 kg par litre de capacité;

d) les récipients seront soudés et calculés pour une pression de calcul d'au moins 2,1 MPa (21 bar) (pression manométrique). Le matériau et l'exécution doivent répondre, pour le reste, aux prescriptions pertinentes de la classe 2 [voir marginal 2211(1)]. Pour la première épreuve des récipients en acier non revêtus, les prescriptions pertinentes de la classe 2 [voir marginaux 2215(1) et 2216(1)] sont valables;

e) les organes de fermeture doivent faire le moins possible saillie sur le récipient et être munis d'un capot de protection. Ces organes et ce capot seront munis de joints en une matière inattaquable par le brome. Les fermetures doivent se trouver dans la partie supérieure du récipient, de telle sorte qu'en aucun cas elles ne puissent être en contact permanent avec la phase liquide;

2804 (suite)

f) les récipients doivent être pourvus d'organes permettant de les placer de façon stable debout sur leur fond et seront munis à leur partie supérieure de dispositifs de levage (anneaux, bridés, etc.), qui devront être éprouvés avec une masse égale à deux fois la masse utile.

(3) Les récipients selon (2) seront soumis, avant d'être utilisés pour la première fois, à une épreuve d'étanchéité sous une pression d'au moins 200 kPa (2 bar) (pression manométrique). L'épreuve d'étanchéité sera répétée tous les deux ans et sera accompagnée d'un examen intérieur du récipient et d'une vérification de la tare. Cette épreuve et cet examen seront effectués sous le contrôle d'un expert agréé par l'autorité compétente.

(4) Les récipients selon (2) doivent porter, en caractères bien lisibles et durables :

- le nom du fabriquant ou la marque de fabrication et le numéro du récipient;
- l'indication "Brome";
- la tare du récipient et la masse maximale admissible du récipient rempli;
- la date (mois, année) de l'épreuve initiale et de la dernière épreuve périodique subie;
- le poinçon de l'expert qui a procédé aux épreuves et aux examens.

2805

(1) Les matières classées sous a) des différents chiffres doivent être emballées :

a) dans des fûts en acier à dessus non amovible, selon le marginal 3520; ou

b) dans des fûts en aluminium à dessus non amovible, selon le marginal 3521; ou

c) dans des jerricanes en acier à dessus non amovible, selon le marginal 3522; ou

d) dans des fûts en plastique à dessus non amovible, d'une capacité maximale de 60 litres ou dans des jerricanes en plastique, à dessus non amovible, selon le marginal 3526; ou

e) dans des emballages composites (plastique) selon le marginal 3537; ou

f) dans des emballages combinés avec emballages intérieurs en verre, plastique ou métal, selon le marginal 3538; ou

2805 (suite)

g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon le marginal 3539.

NOTA 1. ad. d) : La durée admissible de l'utilisation des emballages destinés au transport de l'acide nitrique du 2° a) et des solutions d'acide fluorhydrique du 7° a) est de deux ans à compter de la date de leur fabrication.

2. ad. f) et g) : Les emballages intérieurs et récipients intérieurs, en verre, ne sont pas admis pour les matières fluorées des 7° a), 8° a) et 33° a).

(2) Les matières solides au sens du marginal 2800(5) peuvent en outre être emballées dans :

a) des fûts à dessus amovible en acier selon le marginal 3520, en aluminium selon le marginal 3521, en contre-plaqué selon le marginal 3523, en carton selon le marginal 3525 ou en plastique selon le marginal 3526, ou dans des jerricanes à dessus amovible en acier selon le marginal 3522 ou en plastique selon le marginal 3526, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents; ou

b) des emballages combinés, selon le marginal 3538, avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents.

2806 (1) Les matières classées sous b) des différents chiffres doivent être emballées dans :

a) des fûts en acier, selon le marginal 3520; ou

b) des fûts en aluminium, selon le marginal 3521; ou

c) des jerricanes en acier, selon le marginal 3522; ou

d) des fûts ou des jerricanes en plastique, selon le marginal 3526; ou

e) des emballages composites (plastique), selon le marginal 3537; ou

f) des emballages combinés, selon le marginal 3538; ou

g) des emballages composites (verre, porcelaine ou grès) selon le marginal 3539.

NOTA 1. ad. a), b), c) et d) : Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts et jerricanes à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s et pour les matières solides (voir les marginaux 3512, 3553, 3554 et 3560).

2806 (suite)

2. ad. d) : La durée admissible de l'utilisation des emballages destinés au transport de l'acide nitrique titrant plus de 55 % d'acide absolu du 2° b) et des solutions d'acide fluorhydrique du 7° b) est de deux ans à compter de la date de leur fabrication.

3. ad. f) et g) : Les emballages intérieurs et récipients intérieurs, en verre, ne sont pas admis pour les matières fluorées des 7° b), 8° b), 9° b), 10° b) et 33° b).

(2) Les matières classées sous b) des différents chiffres ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des GRV métalliques selon le marginal 3622 ou dans des GRV en plastique rigide selon le marginal 3624 ou dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon le marginal 3625.

(3) Les matières solides au sens du marginal 2800(5) peuvent en outre être emballées :

a) dans des fûts en contre-plaqué selon le marginal 3523, ou en carton selon le marginal 3525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents; ou

b) dans des sacs résistant à l'eau, en textile, selon le marginal 3533, en tissu de plastique, selon le marginal 3534, en film de plastique, selon le marginal 3535, ou dans des sacs en papier résistant à l'eau, selon le marginal 3536, à condition qu'il s'agisse d'un chargement complet ou de sacs assujettis sur palettes, ou dans des GRV souples; ou

c) dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique souple, selon le marginal 3625, dans des GRV en carton, selon le marginal 3626, ou en bois, selon le marginal 3627; ou

d) dans des GRV souples selon le marginal 3623, à l'exception des GRV des types 13H1, 13L1 et 13M1, et à condition qu'il s'agisse d'un chargement complet ou de GRV souples chargés sur palettes.

(4) Les objets du 82° doivent être emballés comme suit :

a) Charges d'extincteurs, liquide corrosif - dans des caisses en bois selon les marginaux 3527, 3528 ou 3529, dans des caisses en carton selon le marginal 3530, ou dans des caisses en plastique expansé du type 4H1 selon le marginal 3531.

2806 (suite)

b) Bombes fumigènes non explosives contenant un liquide corrosif, sans dispositif d'amorçage - séparément avec du matériau de rembourrage dans des caisses, des tubes ou des compartiments cloisonnés dans l'une des caisses en bois décrites aux marginaux 3527, 3528 ou 3529, ou dans des caisses en acier du type 4A selon le marginal 3537.

2807

(1) Les matières classées sous c) à l'exception du gallium du 65° c) et du mercure du 66° c), des différents chiffres doivent être emballées :

a) dans des fûts en acier, selon le marginal 3520; ou

b) dans des fûts en aluminium, selon le marginal 3521; ou

c) dans des jerricanes en acier, selon le marginal 3522; ou

d) dans des fûts ou des jerricanes en plastique, selon le marginal 3526; ou

e) dans des emballages composites (plastique), selon le marginal 3537; ou

f) dans des emballages combinés, selon le marginal 3538; ou

g) dans des emballages composites (verre, porcelaine ou grès), selon le marginal 3539; ou

h) dans des emballages métalliques légers, selon le marginal 3540.

NOTA : ad. a), b), c), d) et h) · Des conditions simplifiées sont applicables aux fûts, jerricanes et emballages métalliques légers à dessus amovible pour les matières visqueuses ayant à 23 °C une viscosité supérieure à 200 mm²/s et pour les matières solides (voir les marginaux 3512, 3552 à 3554 et 3560).

(2) Les matières classées sous c) des différents chiffres, à l'exception du gallium du 65° c) et du mercure du 66° c), ayant une pression de vapeur à 50 °C ne dépassant pas 110 kPa (1,10 bar) peuvent en outre être emballées dans des GRV métalliques selon le marginal 3622 ou dans des GRV en plastique rigide selon le marginal 3624 ou dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique rigide selon le marginal 3625.

(3) Les matières solides au sens du marginal 2800(5) peuvent en outre être emballées

a) dans des fûts en contre-plaqué selon le marginal 3523, ou en carton selon le marginal 3525, si besoin est avec un ou plusieurs sacs intérieurs étanches aux pulvérulents; ou

2807 (suite)

b) dans des sacs résistant à l'eau, en textile, selon le marginal 3533, en tissu de plastique, selon le marginal 3534, en film de plastique, selon le marginal 3535, ou en papier résistant à l'eau, selon le marginal 3536; ou

c) dans des GRV souples selon le marginal 3623, à l'exception des GRV des types 13H1, 13L1 et 13M1, ou dans des GRV composites avec récipient intérieur en plastique souple, selon le marginal 3625, ou dans des GRV en carton, selon le marginal 3626, ou en bois, selon le marginal 3627.

(4) a) La gallium du 65° c) et le mercure du 66° c) doivent être emballés dans des emballages combinés selon le marginal 3538. Les emballages combinés peuvent être constitués d'emballages intérieurs en verre, porcelaine, grès ou plastique avec une quantité maximale admissible de 10 kg.

Peuvent être utilisés comme emballages extérieurs :

des caisses en bois naturel selon le marginal 3527,
des caisses en contre-plaqué selon le marginal 3528,
des caisses en bois reconstitue selon le marginal 3529,
des caisses en carton selon le marginal 3530,
des caisses en plastique selon le marginal 3531,
des fûts en acier a dessus amovible selon le marginal 3520,
des jerricanes en acier à dessus amovible selon le marginal 3522,
des fûts en contre-plaqué selon le marginal 3523,
des fûts en carton selon le marginal 3525, ou
des fûts en plastique à dessus amovible selon le marginal 3526.

b) Le mercure peut en outre être emballé dans des bouteilles en acier soudé à froid intérieur bombé. La fermeture doit être constituée d'un verrou à filetage conique et l'ouverture ne doit pas dépasser 20 mm.

(5) a) Les objets du 81°, à l'exception des accumulateurs électriques inversables doivent être fixés avec du matériau de rembourrage inerte ou de manière équivalente dans des caisses en bois ou en plastique rigide ou dans une harasse en bois. Les accumulateurs doivent être isolés pour éviter les courts-circuits.

b) Les accumulateurs inversables (du numéro d'identification 2800) doivent être protégés contre les courts-circuits et emballés de manière sûre dans des emballages extérieurs solides.

NOTA Les accumulateurs inversables qui sont nécessaires au fonctionnement d'un appareil mécanique ou électronique et en font partie intégrante doivent être solidement fixés sur leur support et protégés contre les dommages et les courts-circuits

2807 (suite)

c) Les objets du 81° peuvent être transportés sur des palettes. Ils doivent être gerbés et assujettis de manière adéquate en couches séparées par une couche d'un matériau non conducteur. Les bornes des accumulateurs ne doivent en aucun cas supporter le poids d'autres éléments superposés. Les accumulateurs doivent être isolés de façon à éviter les courts-circuits.

Il n'est pas nécessaire que chaque accumulateur porte une inscription et une étiquette de danger si la charge palettisée porte une inscription et une étiquette de danger.

2808 Les emballages, y compris les GRV renfermant de l'hypochlorite en solution de numéro d'identification 1791 du 61°, doivent être munis d'un évent selon les marginaux 3500(8) ou 3601(6) respectivement.

2809 L'oxybromure de phosphore fondu du 15° ne peut être transporté qu'en véhicules-citernes (voir l'appendice B.1a) ou en conteneurs-citernes (voir l'appendice B.1b).

2810

3. Emballage en commun

2811 (1) Les matières visées par le même chiffre peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon le marginal 3538.

(2) Les matières de différents chiffres de cette classe, en quantités ne dépassant pas, par emballage intérieur, 3 litres pour les matières liquides et/ou 5 kg pour les matières solides, peuvent être réunies entre elles et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR [voir marginal 2800(8)] dans un emballage combiné, selon le marginal 3538, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(3) Les matières du 4° ne doivent pas être emballées en commun avec d'autres marchandises, sauf avec les matières du 3° de la classe 5.1, marginal 2501. Les matières du 6° et du 14° ne doivent pas être emballées en commun avec d'autres marchandises.

(4) Les matières classées sous a) des différents chiffres ne doivent pas être emballées en commun avec des matières et objets des classes 1, 5.2 et 7.

(5) Sauf conditions particulières contraires, les matières liquides classées sous a) des différents chiffres, en quantités ne dépassant pas 0,5 litre par emballage intérieur et 1 litre par colis, et les matières classées sous b) ou c) des différents chiffres en quantités ne dépassant pas, par emballage intérieur, 3 litres pour les matières liquides et/ou 5 kg pour les matières solides, peuvent être réunies dans un emballage combiné, selon le marginal 3538, avec des matières ou objets des autres classes - pour autant que l'emballage en commun soit également admis pour les matières ou objets de ces classes -

2811 (suite) et/ou avec des marchandises qui ne sont pas soumises aux prescriptions de l'ADR, si elles ne réagissent pas dangereusement entre elles.

(6) Sont considérées comme réactions dangereuses :

a) une combustion et/ou un dégagement de chaleur considérable;

b) l'émanation de gaz inflammables et/ou toxiques;

c) la formation de matières liquides corrosives;

d) la formation de matières instables.

(7) L'emballage en commun d'une matière à caractère acide avec une matière à caractère basique dans un colis n'est pas admis si les deux matières sont emballées dans des emballages fragiles.

(8) Les prescriptions des marginaux 2001(7), 2002(6) et (7) et 2802 doivent être observées.

(9) Un colis ne doit pas peser plus de 100 kg en cas d'utilisation de caisses en bois ou en carton.

4. Inscriptions et étiquettes de danger sur les colis (voir appendice A.9)

Inscriptions

2812 (1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN"

Etiquettes de danger

(2) Les colis renfermant des matières ou objets de la classe 8 seront munis d'une étiquette conforme au modèle No 8.

(3) Les colis renfermant des matières des 32° b)2, 33° a), 35° b) 2, 37°, 54°, 64° b) et 68° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 3.

(4) Les colis renfermant des matières des 44° a) et 45° b) 2. seront en outre munis d'étiquettes conformes aux modèles Nos 3 et 6.1.

(5) Les colis renfermant des matières du 67° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.1.

(6) Les colis renfermant des matières des 69° et 70° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.2.

(7) Les colis renfermant des matières des 71° et 72° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 4.3.

2812 (suite)

(8) Les colis renfermant des matières des 3° a), 4°, 73° et 74° seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 05.

(9) Les colis renfermant des matières du 2° a) 2. seront en outre munis d'étiquettes conformes aux modèles Nos 05 et 6.1.

(10) Les colis renfermant des matières énumérées ci-dessous seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 :

Chiffre	Numéro d'identification de la matière	Matière
1°a)	1 831	Acide sulfurique fumant (oléum)
6°		Toutes les matières
7°		Toutes les matières
9°b)	1 811	Difluorure acide de potassium (bifluorure de potassium)
10°b)	1 732	Pentafluorure d'antimoine
12°b)	1 809	Trichlorure de phosphore
	2 879	Oxychlorure de sélénium
14°		Toutes les matières
44°b)		Toutes les matières
45°b)1. et c)	2 818	Polysulfure d'ammonium en solution
53°b) et c)	1 761	Cupriéthylénédiamine en solution
75°		Toutes les matières
76°		Toutes les matières

(11) Les colis renfermant des récipients fragiles non visibles de l'extérieur seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 12.

(12) Les colis contenant des matières liquides renfermées dans des récipients dont les fermetures ne sont pas visibles de l'extérieur, ainsi que les colis renfermant des récipients munis d'évents ou des récipients munis d'évents, mais sans emballage extérieur, seront en outre munis sur deux faces latérales opposées d'une étiquette conforme au modèle No 11.

2813

B. Mentions dans le document de transport

2814 La désignation de la marchandise dans le document de transport doit être conforme à l'un des numéros d'identification et à l'une des dénominations soulignés au marginal 2801.

Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a., la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a., suivie de la dénomination chimique ou technique de la matière 3/.

La désignation de la marchandise doit être suivie de l'indication de la classe, du chiffre de l'énumération, complété, le cas échéant, de la lettre a), b) ou c) de l'énumération et du sigle "ADR" (ou "RID"), par exemple : "8, 1°a), ADR".

Pour le transport de déchets (voir marginal 2000(5)), la désignation de la marchandise doit être : "Déchet, contient ...", le(s) composant(s) ayant déterminé la classification du déchet selon le marginal 2002(8) devant être inscrit(s) sous sa (leurs) dénomination(s) chimique(s), par exemple : "Déchet, contient 1824 hydroxyde de sodium en solution, 8, 42°b), ADR".

Pour le transport de solutions ou de mélanges (tels que préparations et déchets) renfermant plusieurs composants soumis à l'ADR, il ne sera, en général, pas nécessaire de citer plus de deux composants qui jouent un rôle déterminant pour le ou les dangers qui caractérisent les solutions et mélanges.

Pour le transport de solutions ou de mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis à l'ADR, les mots "en solution" ou "en mélange" doivent être incorporés dans la dénomination dans le document de transport [voir marginal 2002(8)].

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention "fondu", à moins qu'elle ne figure déjà dans la dénomination.

Lorsqu'une solution ou un mélange nommément cité ou contenant une matière nommément citée n'est pas soumis aux conditions de cette classe selon le marginal 2800(5), l'expéditeur a le droit de mentionner dans le document de transport : "Marchandise non soumise à la classe 8".

2815-
2821

3/ La dénomination technique doit être couramment employée dans les manuels, périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin.

C. Emballages vides

2822 (1) Les emballages vides non nettoyés, y compris les GRV vides du 91°, doivent être fermés de la même façon et présenter les mêmes garanties d'étanchéité que s'ils étaient pleins.

(2) Les emballages vides non nettoyés, y compris les GRV vides du 91°, doivent être munis des mêmes étiquettes de danger que s'ils étaient pleins.

(3) La désignation dans le document de transport doit être conforme à l'une des dénominations soulignées au 91°, par exemple :"Emballage vide, 8, 91°, ADR".

Dans le cas des véhicules-citernes vides, des citernes démontables vides, des conteneurs-citernes vides et des petits conteneurs pour vrac vides, non nettoyés, cette désignation doit être complétée par l'indication "Dernière marchandise chargée", ainsi que par la dénomination et le chiffre de la dernière marchandise chargée, par exemple : "Dernière marchandise chargée : 1830 Acide sulfurique, 1°b)".

2823-
2824

D. Mesures transitoires

2825 Les matières de la classe 8 peuvent être transportées jusqu'au 30 juin 1995 selon les prescriptions de la classe 8 applicables jusqu'au 31 décembre 1994. Le document de transport devra dans ce cas porter la mention "Transport selon l'ADR applicable avant le 1er janvier 1995.

CLASSE 9. MATIERES ET OBJETS DANGEREUX DIVERS

2901 Ajouter un nouveau chiffre 8 comme suit :

"8° Composants automobiles

c) 3268 dispositifs de gonflage de sacs gonflables, 3268 modules de sacs conflables, 3268 rétracteurs de ceintures de sécurité ou 3268 modules de ceintures de sécurité

NOTA 1 : Cette rubrique s'applique aux objets qui peuvent être classés dans la classe 1 conformément au marginal 2100(2) b), qui sont utilisés comme sacs gonflables ou ceintures de sécurité lorsqu'ils sont transportés en tant que composants et quand "les dispositifs de gonflage de sacs gonflables", les "rétracteurs de ceintures de sécurité", les "modules de sacs gonflables" ou les "modules de ceintures de sécurité", emballés comme pour le transport, ont été éprouvés conformément à la série d'épreuves 6 c) de la première partie des Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, épreuves et critères 2/, sans qu'il y ait eu explosion du dispositif, ni fragmentation de l'étui des dispositifs, ni aucun danger de projection ou d'effet thermique susceptible d'entraver considérablement la lutte contre l'incendie ou d'autres interventions d'urgence à proximité immédiate.

2 : Les sacs gonflables ou ceintures de sécurité montés sur des véhicules ou sur des composants de véhicules assemblés tels que colonnes de direction, panneaux de porte, etc., ne relèvent pas des prescriptions de l'ADR.

2/ Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, épreuves et critères (deuxième édition), publiées par l'Organisation des Nations Unies sous la cote ST/SG/AC.10/11/Rev.1."

2901 (suite) Après le nouveau "8°", insérer :

"**F. Matières dangereuses pour l'environnement**

NOTA : Une matière sera affectée aux rubriques 11° ou 12° selon les indications de l'appendice A.3, section G, marginaux 3390 à 3396.

11° Matières liquides polluantes de l'environnement aquatique et solutions et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés dans les autres classes, ou dans la présente classe, sous 1° à 8°, 13° et 14°.

c) <u>3082 matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.</u>, telle que :

poly (3-6) éthoxylate d'alcool C_6-C_{17} (secondaire)
poly (1-3) éthoxylate d'alcool C_{12}-C_{15}
poly (1-6) éthoxylate d'alcool C_{13}-C_{15}
alpha-cyperméthrine
phtalate de butyle et de benzyle
paraffines chlorées (C_{10}-C_{13})
1-chlorooctane
phosphate de crésyle et de diphényle
cyfluthrine
acrylate de décyle
phtalate de di-n-butyle
dichloro-1,6 hexane
diisopropylbenzènes
acrylate d'isodécyle
phosphate d'isodécyle et de diphényle
nitrate d'isooctyle
malathion
resméthrine
phosphates de triaryle
phosphates de tricrésyle
triéthylbenzène
phosphate de trixylényle.

12° Matières solides polluantes pour l'environnement aquatique et mélanges de ces matières (tels que préparations et déchets) qui ne peuvent être classés dans les autres classes ou dans la présente classe, sous 1° à 8°, 13° et 14°.

c) <u>3077 matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a.</u>, telles que :

chlorhexidine
paraffines chlorées (C_{10}-C_{13})
p-dichlorobenzène
diphényle
éther diphénylique
oxyde de fenbutadine

2901 (suite)

chlorure mercureux (calomel)
phosphate de tributylétain
bromure de zinc.

13° Micro-organismes génétiquement modifiés.

NOTA 1 : Les micro-organismes génétiquement modifiés sont des micro-organismes dans lesquels le matériel génétique a été délibérément modifié par des moyens techniques ou d'une manière qui ne se produit pas dans la nature.

2 : Les micro-organismes génétiquement modifiés, qui sont des matières infectieuses, sont des matières de la classe 6.2 (voir marginal 2651, 1° à 3°, numéros d'identification 2814 et 2900).

3 : Aux fins de la présente rubrique, les micro-organismes génétiquement modifiés sont ceux qui ne sont pas dangereux pour l'homme ni les animaux, mais qui pourraient modifier les animaux, les végétaux, les matières microbiologiques et les écosystèmes d'une manière qui ne pourrait pas se produire dans la nature.

b) 3245 micro-organismes génétiquement modifiés

NOTA 1 : Les micro-organismes génétiquement modifiés qui ont reçu une autorisation de dissémination volontaire dans l'environnement 3/ ne sont pas soumis aux prescriptions de cette classe.

2 : Sont considérés comme matières solides au sens des prescriptions d'emballages du marginal 2903, les matières et mélanges de matières qui ne contiennent pas un liquide à l'état libre à une température inférieure à 45 °C.

3 : Les animaux vertébrés ou invertébrés vivants ne doivent pas être utilisés pour transporter des matières classées sous ce chiffre, à moins qu'il soit impossible de transporter celles-ci d'une autre manière.

3/ Voir notamment la partie C de la Directive 90/220/CEE (Journal officiel des Communautés européennes, No L.117 du 8 mai 1990, p. 18 à 20) fixant les procédures d'autorisation pour les Communautés européennes.

2901 (suite) 14° Organismes génétiquement modifiés

NOTA : Les organismes génétiquement modifiés dont on sait ou dont on pense qu'ils sont dangereux pour l'environnement doivent être transportés conformément aux conditions spécifiées par l'autorité compétente du pays d'origine."

Remplacer le titre actuel "F. Emballages vides" par "G. Emballages vides" et le chiffre actuel "11°" par "21°".

2901a (1) Première phrase, remplacer "des 1°, 2° et 4°" par "des 1°, 2°, 4° et 11° à 13°".

2903 (2)a) Remplacer "non-tamisant" par "étanche aux pulvérulents".

c) et d) Modifier le paragraphe (2) c) et ajouter le nouveau paragraphe (2) d) comme suit :

"c) dans des GRV composites avec un récipient intérieur en plastique souple selon le marginal 3625, dans des GRV en carton selon le marginal 3626 ou en bois selon le marginal 3627, ou

d) dans des GRV souples selon le marginal 3623 à l'exception des GRV des types 13H1, 13L1 et 13M1, et à condition qu'il s'agisse d'un chargement complet ou de GRV souples chargés sur palettes."

2904 (2)a) Remplacer "non-tamisant" par "étanche aux pulvérulents".
(4) Ajouter un nouveau paragraphe (4) libellé comme suit :

"(4) Les objets du 8° c) doivent être emballés dans des emballages combinés selon le marginal 3538 conformes à un type de construction éprouvé et agréé pour le groupe d'emballage III."

2908 (nouveau) Ajouter comme suit :

"(1) Si des matières du 13° sont transportées dans de l'azote liquide fortement réfrigéré, les emballages intérieurs doivent être conformes aux prescriptions de cette classe et les récipients contenant l'azote doivent satisfaire aux prescriptions de la classe 2.

(2) Les animaux vivants, selon le 13°, NOTA 3, doivent être emballés, désignés, signalisés et transportés selon les réglementations pertinentes pour le transport des animaux 4/."

4/ Voir note de bas de page 4/ au marginal 2650(7)."

2911 Aux paragraphes (2) et (3), après "chiffres de la classe 9", ajouter "- sauf les matières du 13° -" et remplacer le mot "récipient" par "emballage intérieur".

Ajouter le nouveau paragraphe (5) suivant :

"(5) Les matières du 13° ne doivent pas être réunies dans un emballage combiné selon le marginal 3538 avec d'autres marchandises. Cette disposition ne s'applique pas aux matières qui sont ajoutées en tant qu'agents réfrigérants, par exemple glace, neige carbonique ou azote liquide fortement réfrigéré."

Les paragraphes (5) et (6) deviennent les paragraphes (6) et (7).

2912 Insérer le nouveau paragraphe (1) suivant sous "Inscriptions" :

"(1) Chaque colis doit porter de façon claire et durable le numéro d'identification de la marchandise à indiquer dans le document de transport, précédé des lettres "UN".

Les paragraphes (1) à (4) sont renumérotés (2) à (5).

Au paragraphe (3) (renuméroté (4)), remplacer "55 °C" par "61 °C".

Insérer le nouveau paragraphe (6) suivant :

"(6) Les colis contenant des matières du 13° transportées dans de l'azote liquide fortement réfrigéré seront en outre munis d'une étiquette conforme au modèle No 2."

Les paragraphes (5) et (6) deviennent les paragraphes (7) et (8).

2914 (1) Dans la première phrase, ajouter "- sauf pour les matières du 14° -" après "numéros d'identification".

Ajouter après la première phrase :

"Lorsque la matière n'est pas indiquée nommément, mais est affectée à une rubrique n.s.a., la désignation de la marchandise doit être composée du numéro d'identification, de la dénomination de la rubrique n.s.a., suivie de la dénomination chimique ou technique 5/ de la matière, ou pour les matières du 13°, de la dénomination biologique 5/ de la matière.

5/ La dénomination technique ou biologique indiquée doit être couramment employée dans les manuels périodiques et textes scientifiques et techniques. Les appellations commerciales ne doivent pas être utilisées à cette fin. Pour la dénomination des pesticides, il y a lieu d'inscrire le nom, selon la norme ISO 1750:1981, pour autant qu'il y figure."

2914 (suite) Dans la deuxième partie du paragraphe (1), remplacer "voir marginal 2000(4)" par "voir marginal 2000(5)".

Ajouter à la fin du paragraphe (1) :

"Pour le transport des solutions et mélanges ne contenant qu'un seul composant soumis à l'ADR, les mots "en solution" ou "en mélange" doivent être incorporés dans la dénomination dans le document de transport (voir marginal 2002(8)).

Lorsqu'une matière solide est remise au transport à l'état fondu, la désignation de la marchandise doit être complétée par la mention "fondu" à moins qu'elle ne figure déjà dans la dénomination.

Pour le transport des matières facilement périssables du 13°, des informations appropriées doivent être données, par exemple : "Conserver au frais à +2°/+4 °C" ou "Ne pas décongeler" ou "Ne pas congeler".

2921 Remplacer cinq fois "11°" par "21°".

IIIème PARTIE

APPENDICES DE L'ANNEXE A

APPENDICE A.1

3102 Le début reçoit la teneur suivante : " Conditions relatives aux mélanges nitrés de cellulose de la classe 4.1

(1) La nitrocellulose du 24° a) du marginal 2401, chauffée pendant une demi-heure à 132 °C ..." (reste inchangé)

Ajouter les nouveaux marginaux 3103 et 3104 suivants :

"<u>Conditions relatives aux matières autoréactives de la classe 4.1</u>
Épreuves pour l'affectation sous la section E du marginal 2401

3103 Les matières autoréactives des 31° à 50° ne peuvent être admis au transport que si les critères pertinents des deuxième et troisième parties des 'Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses : Épreuves et critères' (Deuxième édition, publiée par l'Organisation des Nations Unies sous la cote ST/SG/AC.10/11/Rev.1) sont satisfaits. Les principes de classement des matières autoréactives sont indiqués au marginal 3104. L'épreuve choisie pour déterminer la température de décomposition auto-accélérée (TDAA) doit être exécutée de manière à ce qu'elle soit représentative, du point de vue des dimensions et des matériaux, du colis à transporter.

<u>Principes de classement des matières autoréactives de la classe 4.1</u>

3104 (1) Une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives doit être considérée comme ayant des propriétés explosives si, lors des épreuves de laboratoire, elle se révèle capable de détoner, de déflagrer rapidement, ou de réagir violemment lors d'un chauffage sous confinement.

(2) Pour le classement des matières autoréactives et des compositions de matières autoréactives non énumérées au marginal 2401, les principes ci-après doivent être appliqués :

a) une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives qui, telle qu'elle est emballée pour le transport, peut détoner ou déflagrer rapidement, doit être interdite au transport dans cet emballage sous couvert de la classe 4.1 (elle est classée matière autoréactive du type A (case de sortie A de la figure 1));

b) une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives ayant des propriétés explosives qui, telle qu'elle est emballée pour le transport, ne détone pas et ne déflagre pas rapidement, mais peut exploser sous

3104
(suite)

l'effet de la chaleur dans cet emballage, doit aussi porter une étiquette conforme au modèle No 01. Une matière autoréactive de cette catégorie peut être admise au transport en emballages ne contenant pas plus de 25 kg de matière, à moins qu'une valeur inférieure ne soit nécessaire pour éviter la détonation ou la déflagration rapide dans l'emballage (elle est classée matière autoréactive du type B (case de sortie B de la figure 1));

c) une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives ayant des propriétés explosives peut être transportée sans étiquette conforme au modèle No 01 si, telle qu'elle est emballée pour le transport (quantité maximale 50 kg par emballage), elle ne peut détoner, déflagrer rapidement, ni exploser sous l'effet de la chaleur (elle est classée matière autoréactive du type C (case de sortie C de la figure 1));

d) une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives qui, lors d'épreuves de laboratoire, a l'un des comportements suivants :

- elle détone partiellement mais ne déflagre pas rapidement et ne réagit pas violemment au chauffage sous confinement;

- elle ne détone pas mais déflagre lentement, sans réagir violemment au chauffage sous confinement;

- elle ne détone pas et ne déflagre pas, mais réagit modérément au chauffage sous confinement;

peut être admise au transport en colis ne contenant pas plus de 50 kg de matière (elle est classée matière autoréactive du type D (case de sortie D de la figure 1));

e) une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives qui, lors d'épreuves de laboratoire, ne détone pas et ne déflagre pas, et a une réaction faible ou nulle au chauffage sous confinement, peut être admise au transport en colis ne contenant pas plus de 400 kg/450 l (elle est classée comme matière autoréactive du type E (case de sortie E de la figure 1));

f) une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives qui, lors d'épreuves de laboratoire, ne détone pas à l'état cavité, ne déflagre pas et ne manifeste qu'une réaction faible ou nulle au chauffage sous confinement, ainsi qu'une puissance explosive faible ou nulle, peut être admise au transport en GRV (elle est classée matière autoréactive du type F (case de sortie F de la figure 1));

3104 (suite)

g) une matière autoréactive ou une composition de matières autoréactives qui, lors d'épreuves de laboratoire, ne détone pas à l'état cavité, ne déflagre pas, ne réagit p au chauffage sous confinement, et n'a aucune puissance explosive, n'est pas classée comme matière autoréactive la classe 4.1 s'il s'agit d'une préparation thermiquemen stable (c'est-à-dire ayant une température de décomposition auto-accélérée de 60 °C à 75 °C pour un colis de 50 kg) et si le ou les diluants compatibles utilisés satisfont aux prescriptions du marginal 2400 (1 (elle est classée comme matière autoréactive du type G (case de sortie G de la figure 1)). Si la préparation n'est pas thermiquement stable ou qu'un diluant compatib ayant un point d'ébullition inférieur à 150 °C est utili comme flegmatisant, la préparation est définie comme éta une matière autoréactive du type F.

(3) Dans le paragraphe (2), les propriétés des matières autoréactives prises en compte sont seulement celles qui sont déterminantes pour le classement. Un diagramme de décision exprimant les principes de classement sous la forme d'un rése de questions sur ces propriétés et de réponses possibles. est présenté à la figure 1. Ces propriétés sont à déterminer expérimentalement, conformément au marginal 3102."

Les marginaux 3103 et 3104 actuels deviennent les marginaux 3105 et 3106.

Les références aux marginaux 3103 et 3104 dans les marginaux 2501 à 2599 sont remplacées par des références aux marginaux 3105 et 3106 respectivement.

L'actuelle "figure 1" est numérotée en tant que "figure 2".

Figure 1. DIAGRAMME DE DECISION POUR LE CLASSEMENT DES MATIERES AUTOREACTIVES

MATIERE AUTOREACTIVE

Case 1

Transmet-elle la détonation ?

1.1 Oui

1.2 Partiellement

1.3 Non

Case 2

Peut-elle détoner telle qu'elle est emballée pour le transport ?

2.1 Oui

2.2 Non

Case 3

Peut-elle transmettre la déflagration ?

3.1 Oui, rapidement

3.2 Oui, lentement

3.3 Non

Case 4

Peut-elle transmettre la déflagration ?

4.1 Oui, rapidement

4.2 Oui, lentement

4.3 Non

Case 5

Déflagre-t-elle rapidement dans le colis ?

5.1 Oui

5.2 Non

Case 6

Réaction au chauffage sous confinement défini

6.1 Violente

6.2 Moyenne

6.3 Faible

6.4 Nulle

Case 7

Réaction au chauffage sous confinement défini

7.1 Violente

7.2 Moyenne

7.3 Faible

7.4 Nulle

Case 7 bis

Le transport en GRV est-il envisagé ?

Oui

Non

Case 8

Puissance explosive ?

8.1 Modérée à forte

8.2 Faible

8.3 Non

Case 9

Propage-t-elle une détonation à l'état cavité ?

9.1 Oui

9.2 Partiellement

9.3 Non

Case 10

Réaction au chauffage sous confinement défini

10.1 Faible

10.2 Non

Case 11

Propage-t-elle une détonation à l'état cavité ?

11.1 Oui

11.2 Partiellement

11.3 Non

Case 12

Peut-elle exploser telle qu'elle est emballée pour le transport ?

12.1 Oui

12.2 Non

LA MATIERE NE DOIT PAS ETRE ADMISE AU TRANSPORT DANS CET EMBALLAGE

B: LA MATIERE EST ADMISE AU TRANSPORT EN COLIS NE CONTENANT PAS PLUS DE 25 KG DE MASSE NETTE AVEC UNE ETIQUETTE CONFORME AU MODELE No 01 (voir par. 2 b))

C: LA MATIERE EST ADMISE AU TRANSPORT EN COLIS NE CONTENANT PAS PLUS DE 50 KG DE MASSE NETTE (voir par. 2 c))

LA MATIERE EST ADMISE AU TRANSPORT EN COLIS NE CONTENANT PAS PLUS DE 50 KG DE MASSE NETTE

E: LA MATIERE EST ADMISE AU TRANSPORT EN COLIS NE CONTENANT PAS PLUS DE 400 KG/450 L DE MASSE NETTE

F: LA MATIERE PEUT EVENTUELLEMENT ETRE ADMISE AU TRANSPORT EN GRV (voir par. 2 f))

G: DEVRAIT EVENTUELLEMENT ETRE EXEMPTEE (voir par. 2 g))

3170 Modifier comme suit :

Cartouches, pour armes de petit calibre : Supprimer : 15°/0328;
Ajouter : 27°/0417

Ajouter le nouveau paragraphe suivant après "cartouches pour armes de petit calibre" :

"Cartouches pour armes, à blanc 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014

Munitions constituées d'une douille avec amorce à percussion centrale ou annulaire et contenant une charge propulsive de poudre sans fumée ou de poudre noire. Les douilles ne contiennent pas de projectiles. Elles sont destinées à être tirées par des armes d'un calibre ne dépassant pas 19,1 mm et servent à produire un fort bruit et sont utilisées pour l'entraînement, pour le salut, comme charge propulsive, dans les pistolets-starters, etc."

Charges propulsives, pour propulseurs :

Supprimer "pour propulseurs" dans le titre.

Ajouter : "37°/0491".

Lire la description comme suit :

"Objets constitués d'une charge de poudre propulsive se présentant sous une forme quelconque, avec ou sans enveloppe, destinée à être utilisés comme composant d'un propulseur, ou pour modifier la trainée des projectiles."

Charges propulsives pour propulseur, propergol composite : supprimer toute la rubrique.

Ajouter la nouvelle description suivante après "Cisailles pyrotechniques explosives"

"Composants de chaînes pyrotechniques, n.s.a 1°/0461; 13°/0382; 35°/0383; 47°/0384

Objets contenant un explosif, conçus pour transmettre la détonation ou la déflagration dans une chaîne pyrotechnique."

Cordeau détonant, souple : modifier la description comme suit :

"Objet constitué d'une âme d'explosif détonant enfermée dans une enveloppe textile tissée, recouverte ou non d'une gaine de plastique. La gaine n'est pas nécessaire si l'enveloppe textile tissée est étanche aux pulvérulents."

Explosifs de mine (de sautage) du Type A : dans l'avant-dernière phrase, supprimer le mot "plastique" et remplacer "peuvent" par "doivent".

3170 (suite)

Galette humidifiée avec au moins 35 % (masse) d'eau ... remplacer "35 %" par "25 %".

Remplacer	"Hexatonal, coulé	4°/0393"
par	"Hexotonal	4°/0393"
Remplacer	"Hexolite, sèche ou humidifiée	4°/0118"
par	"Hexolite (hexotol), sèche ou humidifiée	4°/0118"

Après "Inflammateurs" ajouter la nouvelle description suivante :

"Matières explosives très peu sensibles (Matières ETPS) 48°/0482

Matières qui présentent un risque d'explosion en masse mais qui sont si peu sensibles que la probabilité d'amorçage ou de passage de la combustion à la détonation (dans les conditions normales de transport) est très faible et qui ont subi des épreuves de la série 5."

Munitions, fumigènes, avec ou sans charge de dispersion, charge d'expulsion ou charge propulsive. Remplacer la première phrase par la suivante :

"Munitions contenant une matière fumigène telle que mélange acide chlorosulfurique, tétrachlorure de titane, ou une composition pyrotechnique produisant de la fumée à base d'hexachloroéthane ou de phosphore rouge."

Munitions pour essais, ajouter 30°/0488

Ajouter : "Objets explosifs, extrêmement peu sensibles 50°/0486

Objets ne contenant que des matières détonantes extrêmement peu sensibles qui ne révèlent qu'une probabilité négligeable d'amorçage ou de propagation accidentels dans des conditions de transport normales et qui ont subi la série d'épreuves 7."

Ajouter : "Octonal 4°/0496

Matière constituée d'un mélange intime de cyclotétraméthylène-tétranitramine (HMX), de trinitrotoluène (TNT) et d'aluminium."

Perforateurs à charge creuse, pour puits de pétrole, sans détonateur : ajouter "39°/0494"

Pétards de chemins de fer : ajouter "30°/0492; 43°/0493"

3170 (suite)

Poudres sans fumée

Supprimer "généralement"

Ajouter : "Propergol, liquide 2°/0497, 26°/0495

Matière constituée d'un explosif liquide déflagrant, utilisée pour la propulsion.

Propergol, solide, 2°/0498, 26°/0499

Matière constituée d'un explosif solide déflagrant, utilisée pour la propulsion."

Signaux fumigènes avec charge explosive sonore : supprimer toute la rubrique.

Signaux fumigènes sans charge explosive sonore : supprimer toute la rubrique.

Après "Signaux de détresse", ajouter la nouvelle rubrique suivante :

"Signaux fumigènes 9°/0196; 19°/0313; 30°/0487; 43°/0197

Objets contenant des matières pyrotechniques qui produisent de la fumée. Ils peuvent en outre contenir des dispositifs émettant des signaux sonores".

APPENDICE A.3

3300 (2) Remplacer "IP 1/ 170/90" par "IP 1/ 170/94"

3301 a) Remplacer "IP 1/ 33/59" par "IP 1/ 170/94"

3302 Remplacer "(21 °C, 55 °C et 100 °C respectivement)" par "(23 °C et 61 °C respectivement)"

3304 Ajouter un nouveau marginal comme suit :

"Epreuve pour déterminer la combustibilité

"3304 (1) La présente méthode sert à déterminer si la matière, lorsqu'elle est chauffée dans les conditions prévues et exposée à une source extérieure d'inflammation appliquée selon des modalités normalisées, entretient la combustion.

(2) Principe : un bloc de métal comportant une cavité (destinée à recevoir la prise d'essai) est chauffé jusqu'à une température prescrite. Un volume donné de la matière soumise à l'essai est placé dans cette cavité. Après application puis retrait d'une flamme normalisée dans des conditions prescrites, on note l'aptitude de la matière à entretenir la combustion.

(3) Appareillage : on utilise un bloc en alliage d'aluminium ou en un autre métal résistant à la corrosion et de haute conductivité thermique. Le bloc comporte une cavité concave et un trou percé où est placé un thermomètre. Un petit bec de gaz pivotant est monté sur le bloc. La manivelle et l'alimentation du bec de gaz peuvent être disposées suivant un angle quelconque par rapport au bec de gaz. Un exemple d'appareillage est représenté à la figure 1 et les dimensions principales sont indiquées aux figures 1 et 2.

L'équipement suivant est nécessaire :

a) Calibre : permettant de vérifier que la hauteur comprise entre l'axe du bec de gaz et le haut de la cavité pour prise d'essai est de 2,2 mm (voir fig. 1);

b) Thermomètre à mercure en verre, pour utilisation en position horizontale, de sensibilité au moins égale à 1 mm/°C, ou tout autre dispositif de mesure de température de sensibilité équivalente gradué en 0,5 °C. Lorsque le thermomètre est placé dans le bloc, son réservoir doit être entouré d'un matériau thermoplastique conduisant la chaleur;

c) Plaque chauffante, avec dispositif de réglage de la température (d'autres systèmes avec réglage de la température peuvent être utilisés pour chauffer le bloc métallique);

3304 (suite)

d) Chronomètre, ou autre appareil de mesure du temps;

e) Sêringue, permettant de déposer un volume de liquide de 2 ml avec une précision de ± 0,1 ml; et

f) Source de gaz butane.

(4) Echantillonnage : L'échantillon doit être représentatif de la matière à essayer; il doit être livré et conservé dans un récipient hermétiquement clos. Pour éviter la perte de constituants volatils, il faut limiter les traitements auxquels est soumis l'échantillon au minimum nécessaire pour assurer son homogénéité. Le récipient contenant l'échantillon doit être refermé immédiatement après chaque prélèvement d'une prise d'essai. S'il n'a pas été correctement fermé, il faudra utiliser un nouvel échantillon.

(5) Mode opératoire : effectuer la détermination en triple.

AVERTISSEMENT - Ne pas pratiquer l'essai dans une enceinte confinée de faible volume (par exemple une boîte à gants), en raison des risques d'explosion.

a) Il est essentiel que l'appareillage soit installé dans un local sans courants d'air (voir avertissement) et à l'abri de toute lumière vive pour faciliter l'observation des éclairs, flammes, etc.

b) Installer le bloc sur la plaque chauffante (ou chauffer le bloc par tout autre moyen jugé convenable) afin d'assurer le maintien de sa température, indiquée par le thermomètre à la valeur prescrite avec un écart admissible ± 1 °C. La température d'essai est 60,5 °C ou 75 °C, voir h). Corriger cette température pour tenir compte de l'écart entre la pression barométrique et la pression atmosphérique normale (101,3 kPa) en augmentant ou en diminuant la température d'essai de 1.0 °C par écart de pression de 4 kPa, suivant que la pression est supérieure ou inférieure à la pression normale. S'assurer que la face supérieure du bloc est parfaitement horizontale, vérifier à l'aide du calibre que la distance séparant le bec de gaz en position d'essai du haut de la cavité pour prise d'essai est égale à 2,2 mm.

c) Placer le bec de gaz hors position d'essai (position O) et allumer le gaz. Régler les dimensions de la flamme, qui doit avoir une hauteur comprise entre 8 mm et 9 mm et un diamètre d'environ 5 mm.

3304 (suite)

d) Prélever au moins 2 ml de l'échantillon contenu dans le récipient à l'aide de la seringue et déposer rapidement une prise d'essai de 2 ml ± 0,1 ml dans la cavité du bloc d'essai. Mettre immédiatement le chronomètre en marche.

e) Après 60 secondes de chauffage, la prise d'essai est supposée avoir atteint sa température d'équilibre. Si le liquide ne s'est pas enflammé spontanément, faire pivoter le bec de gaz pour l'amener sur la position d'essai, au-dessus du liquide. Le maintenir dans cette position pendant 15 secondes, puis le ramener dans la position 0 tout en observant le comportement de la prise d'essai. La flamme du bec de gaz doit être maintenue allumée pendant toute la durée de l'essai.

f) Pour chacun des essais, observer et noter :

i) l'existence ou l'absence d'inflammation, de combustion entretenue où d'éclair avant la mise en position d'essai du bec de gaz;

ii) l'inflammation ou non de la prise d'essai lorsque le bec de gaz est en position d'essai et, si l'inflammation se produit, la durée de la combustion après le retrait de la flamme.

g) Si la méthode d'interprétation décrite au paragraphe (6) amène à conclure à l'absence de combustion entretenue, répéter l'ensemble des opérations sur de nouvelles prises d'essai, mais avec un temps de chauffage de 30 secondes.

h) Si la méthode d'interprétation décrite au paragraphe (6) amène à conclure à l'absence de combustion entretenue à une température d'essai de 60,5 °C, répéter l'ensemble des opérations sur de nouvelles prises d'essai, mais à une température d'essai de 75 °C.

(6) Interprétation des observations : Au terme de l'essai, la matière doit être classée comme entretenant la combustion ou ne l'entretenant pas. On considère qu'il y a combustion entretenue, pour l'une ou l'autre des durées de chauffage, si l'un des phénomènes suivants est observé sur l'une au moins des deux prises d'essai :

a) inflammation et combustion entretenue de la prise d'essai alors que la flamme du bec de gaz est en position 0;

3304 (suite)

b) inflammation de la prise d'essai alors que la flamme du bec de gaz est en position d'essai, maintenue pendant 15 secondes, et poursuite de la combustion pendant plus de 15 secondes, après le retour de la flamme à la position 0.

Des éclairs intermittents ne peuvent être interprétés comme une combustion entretenue. Au bout de 15 secondes, il est normalement possible de dire avec certitude si la combustion a cessé ou si elle continue. En cas de doute, la matière doit être considérée comme entretenant la combustion.

c) Les matières sont considérées comme des matières qui n'entretiennent pas la combustion si leur point d'inflammation selon la norme ISO 2592:1973 est supérieur à 100 °C ou encore s'il s'agit de solutions miscibles dont la teneur en eau est supérieure à 90 % (masse)."

DESSIN ET DIMENSIONS DE L'APPAREILLAGE D'EPREUVE DE COMBUSTIBILITE
POUR DETERMINER LA COMBUSTIBILITE DE LIQUIDES INFLAMMABLES

Dimensions en millimètres

Figure 1 - Appareil d'épreuve de combustibilité

Dimensions en millimètres

Figure 2 - Bec de gaz et flamme d'essai

Ajouter la nouvelle section G suivante :

"G. Epreuves pour déterminer l'écotoxicité, la persistance et la bioaccumulation de matières dans l'environnement aquatique en vue de leur affectation à la classe 9

NOTA : Les méthodes d'épreuves utilisées doivent correspondre à celles adoptées par l'Organisation de Coopération et de Développement Economique (OCDE) et la Commission des Communautés européennes. Au cas où d'autres méthodes seraient utilisées, il devra obligatoirement s'agir de méthodes internationalement reconnues, équivalentes à celles utilisées par l'OCDE et la Commission des Communautés européennes, et définies dans les procès-verbaux d'épreuves.

3390 Toxicité aiguë pour les poissons

Cette épreuve a pour but de déterminer la concentration qui provoque une mortalité de 50 % chez l'espèce soumise à l'épreuve. Il s'agit de la valeur CL_{50}, à savoir la concentration de la matière dans l'eau qui provoque la mort de 50 % du groupe de poissons soumis à l'épreuve pendant une durée continue d'au moins 96 heures. Les espèces de poisson appropriées sont les suivantes : barbue rayée (*Brachydanio rerio*), vairon à grosse tête (*Pimephales promelas*) et truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*).

Les poissons sont exposés à la matière soumise à l'épreuve qui est ajoutée à l'eau à des concentrations variables (plus un bocal témoin). Des relevés sont effectués au moins toutes les 24 heures. A l'expiration de la période d'exposition de 96 heures et, si possible, lors de chaque relevé, on calcule la concentration provoquant la mort de 50 % des poissons. On détermine en outre le taux de concentration sans effet (NOEC) observé pendant 96 heures.

3391 Toxicité aiguë pour les daphnies

Cette épreuve a pour but de déterminer la concentration effective de matière dans l'eau qui rend 50 % des daphnies incapables de nager (CE_{50}). Les organismes d'épreuve appropriés sont la *daphnia magna* et la *daphnia pulex*. Les daphnies sont exposées pendant 48 heures à la matière soumise à l'épreuve qui est ajoutée à l'eau à des concentrations variables. On détermine aussi le taux de concentration sans effet observé (NOEC) pendant 48 heures.

3392 Inhibition de la croissance des algues

Cette épreuve a pour objet de déterminer l'effet d'un produit chimique sur la croissance des algues dans des conditions normalisées. Pendant 72 heures, on compare la modification de la biomasse et le taux de croissance des algues dans les mêmes conditions, mais en l'absence du produit chimique soumis à l'épreuve. On obtient ainsi la concentration effective qui réduit de 50 % le taux de croissance des algues (CI_{50r}) mais aussi la formation de la biomasse (CI_{50b}).

3393 Epreuves de biodégradabilité facile

Ces épreuves ont pour objet de déterminer le degré de biodégradation dans des conditions aérobies normalisées. La matière soumise à l'épreuve est ajoutée en faibles concentrations à un bouillon de culture contenant des bactéries aérobies. On observe l'évolution de la dégradation pendant 28 jours en déterminant le paramètre spécifié dans la méthode d'épreuve. Il existe plusieurs méthodes d'épreuve équivalentes. Les paramètres comprennent la diminution de carbone organique dissous (COD), le dégagement de dioxyde de carbone (CO_2) et la déperdition d'oxygène (O_2).

Une matière est considérée comme facilement biodégradable si en 28 jours au maximum les critères ci-dessous sont satisfaits - moins de 10 jours après que le taux de dégradation eût atteint 10 % pour la première fois :

Diminution du COD : 70 %
Dégagement de CO_2 : 60 % de la production théorique de CO_2
Déperdition de O_2 : 60 % de la demande théorique de O_2.

Si les critères ci-dessus ne sont pas satisfaits, l'épreuve peut être poursuivie au-delà de 28 jours mais alors le résultat représentera la biodégradabilité foncière de la matière soumise à l'épreuve. Aux fins d'affectation, le résultat de la dégradabilité "facile" est normalement requis.

Lorsque seules la DCO et la DBO5 sont connues, la matière soumise à l'épreuve est considérée comme facilement biodégradable si le rapport $\frac{DBO5}{DCO}$ est supérieur ou égal à 0,5.

La DBO (demande biochimique d'oxygène) se définit comme la masse d'oxygène dissous nécessaire au processus d'oxydation biochimique d'un volume spécifique de solution de la matière dans des conditions prescrites. Le résultat est exprimé en grammes de DBO par gramme de matière soumise à l'épreuve. L'épreuve, qui dure normalement 5 jours, est effectuée selon une procédure d'épreuve nationale normalisée.

La DCO (demande chimique d'oxygène) sert à mesurer l'oxydabilité d'une matière exprimée comme quantité équivalente d'oxygène d'un réactif oxydant consommé par la matière dans des conditions de laboratoire déterminées. Les résultats sont exprimés en grammes de DCO par gramme de matière. On peut utiliser une procédure d'épreuve nationale normalisée.

3394 Epreuves pour la capacité de bioaccumulation

(1) Ces épreuves ont pour but de déterminer la capacité de bioaccumulation au moyen soit du rapport à l'équilibre entre concentration (c) de la matière dans un solvant et celle dans l'eau, soit du facteur de bioconcentration (BCF).

(2) Le rapport à l'équilibre entre la concentration (c) d'une matière dans un solvant et celle dans l'eau s'exprime normalement en $\log_{10}$. Le solvant doit avoir une miscibilité négligeable et la matière ne doit pas ioniser dans l'eau. Le solvant normalement utilisé est du n-octanol.

Dans le cas du n-octanol et de l'eau, le résultat est le suivant :

$$\log P_{ow} = \log_{10} [c_o / c_w]$$

où P_{ow} est le coefficient de partage obtenu en divisant la concentration de la matière dans le n-octanol (c_o) par la concentration de la matière dans l'eau (c_w).

Si $\log P_{ow} \geq 3,0$ la matière a une capacité de bioaccumulation.

(3) Le facteur de bioconcentration (BCF) se définit comme le rapport entre la concentration de matière soumise à l'épreuve dans les poissons soumis à l'épreuve (c_f) et la concentration dans l'eau soumise à l'épreuve (c_w) à l'état stable .

$$BCF = (c_f) / (c_w).$$

Le principe de l'épreuve consiste à exposer les poissons à la matière soumise à l'épreuve, en solution ou en dispersion dans de l'eau à des concentrations connues. Les épreuves peuvent être effectuées en flux continu ou selon la procédure statique ou semi-statique, selon la procédure choisie, en fonction des propriétés de la matière soumise à l'épreuve. Les poissons sont exposés à la matière soumise à l'épreuve pendant une période donnée, suivie d'une période sans autre exposition. Pendant la seconde période on mesure l'augmentation de la matière soumise à l'épreuve dans l'eau, c'est-à-dire le taux d'excrétion ou de dépuration.

(Les différentes procédures d'épreuve détaillées et la méthode de calcul du facteur de bioconcentration sont expliquées dans les Lignes directrices de l'OCDE pour les essais de produits chimiques méthodes 305A à 305E, 12 mai 1981.)

(4) Une matière peut avoir un $\log P_{ow}$ égal ou supérieur à 3 et un facteur de bioconcentration inférieur à 100. Cela indiquerait une capacité de bioaccumulation faible, voire nulle. En cas de doute, le facteur de bioconcentration l'emporte sur le $\log P_{ow}$, comme indiqué dans le graphique reproduit dans le marginal 3396.

3395 Critères

Une matière peut être considérée comme un polluant du milieu aquatique si l'un des critères suivants est satisfait :

la plus faible des valeurs de la CL_{50} pendant 96 heures pour les poissons, de la CE_{50} pendant 48 heures pour les daphnies ou de la CI_{50} pendant 72 heures pour les algues

- est inférieure ou égale à 1 mg/l,
- est supérieure à 1 mg/l mais inférieure ou égale à 10 mg/l, et la matière n'est pas facilement biodégradable,
- est supérieure à 1 mg/l mais inférieure ou égale à 10 mg/l, et le log P_{ow} est supérieur ou égal à 3,0 (sauf si le facteur de bioconcentration déterminé expérimentalement est inférieur ou égal à 100).

3396 Procédure à suivre

Détermination de la toxicité aiguë pour les poissons, les daphnies ou les algues

Oui

CL_{50}* ≤ 1 mg/l

Non

CL_{50}* ≤ 10 mg/l

Non

Oui

Non

Matière facilement dégradable

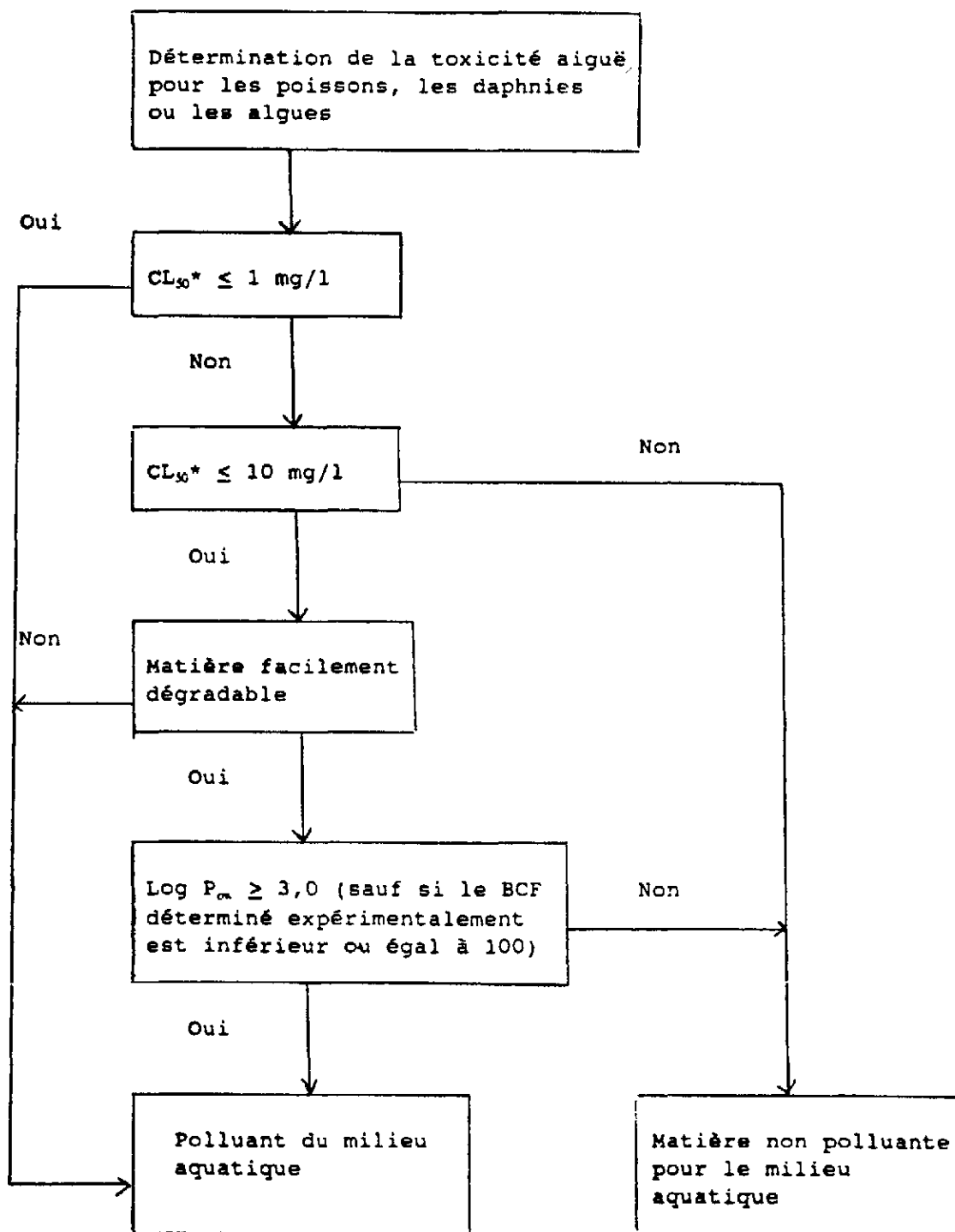
Oui

Log P_{ow} ≥ 3,0 (sauf si le BCF déterminé expérimentalement est inférieur ou égal à 100)

Non

Oui

Polluant du milieu aquatique

Matière non polluante pour le milieu aquatique

* Valeur la moins élevée de la CL_{50} pendant 96 heures, de la CE_{50} pendant 48 heures ou de la CI_{50} pendant 72 heures, selon le cas.

BCF = facteur de bioconcentration.

APPENDICE A.5

3500 Dans le NOTA qui précède la section I, ajouter "6.2" avant "8 et 9".

(1) Ajouter après "notamment de" : "vibrations ou de".

(6) Après "entre elles", ajouter ce qui suit :

"en provoquant :

a) une combustion et/ou un fort dégagement de chaleur;

b) un dégagement de gaz inflammable, toxique ou asphyxiant;

c) la formation de matières corrosives; ou

d) la formation de matières instables.

(voir aussi les dispositions sur l'emballage en commun dans les diverses classes)."

(9) Après "neufs", ajouter :

"reconstruits, ...".

(11) Ajouter ce qui suit, à la fin du paragraphe :

Exemples de pressions d'épreuve à inscrire sur l'emballage, valeurs calculées selon le marginal 3500 (11) c)

Numéro d'identification ONU	Liquide		Groupe d'emballage	V_{p55} (kPa)	(V_{p55} x 1,5) (kPa)	(V_{p55} x 1,5) moins 100 (kPa)	Pression d'épreuve minimale requise (manométrique) selon marginal 3554 (4) c) (kPa)	Pression d'épreuve minimale (manométrique) à inscrire sur l'emballage (kPa)
	Dénomination	Classe						
2056	Tétrahydrofuranne	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Décane	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Dichlorométhane	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Ether diéthylique	3	I	199	299	199	199	250

NOTA 1 : Dans le cas de liquides purs, la pression de vapeur à 55 °C (V_{p55}) peut souvent être obtenue à partir de tableaux publiés dans la littérature scientifique.

2 : Les pressions de vapeur maximales mentionnées en b) et c) se rapportent à la donnée de base de la formule.

3 : Les pressions d'épreuve minimales indiquées au tableau sont celles qui sont obtenues uniquement par application des indications de c), ce qui signifie que la pression d'épreuve marquée doit être d'une fois et demie supérieure à la pression de vapeur à 55 °C, moins 100 kPa. Lorsque, par exemple, la pression d'épreuve pour le décane normal est déterminée conformément aux indications du marginal 3554 (4) a), la pression d'épreuve minimale qui doit être marquée peut être inférieure.

4 Dans le cas de l'éther diéthylique (1155) (groupe d'emballage I), la pression d'épreuve minimale prescrite selon le marginal 3554 (4) est de 250 kPa

3500 (suite) (12) Renuméroter ce paragraphe en tant que paragraphe (14) et insérer les deux nouveaux paragraphes (12) et (13) suivants :

"(12) Les emballages utilisés pour les matières solides qui peuvent devenir liquides aux températures susceptibles d'être rencontrées en cours de transport doivent aussi pouvoir contenir cette matière à l'état liquide.

(13) Les emballages doivent être fabriqués et éprouvés suivant un programme d'assurance de qualité qui satisfasse l'autorité compétente, afin que chaque emballage fabriqué réponde bien aux prescriptions du présent appendice."

3510 (1) Remplacer la définition des caisses par la suivante :

"Caisses :

emballages à faces pleines rectangulaires ou polygonales, en métal, bois, contre-plaqué, bois reconstitué, carton, plastique ou autre matériau approprié. De petits orifices peuvent y être pratiqués pour faciliter la manutention ou l'ouverture ou à répondre aux critères de classement, à condition de ne pas compromettre l'intégrité de l'emballage pendant le transport;"

Ajouter les définitions suivantes :

"Emballage reconditionné : emballage, notamment un fût métallique

i) nettoyé pour que les matériaux de construction retrouvent leur aspect initial, les anciens contenus ayant tous été éliminés, de même que la corrosion interne et externe, les revêtements extérieurs et les étiquettes;

ii) restauré dans sa forme et son profil d'origine, les rebords (le cas échéant) ayant été redressés et rendus étanches et tous les joints d'étanchéité ne faisant pas partie intégrante de l'emballage remplacé; et

iii) ayant été inspecté après avoir subi le nettoyage mais avant d'avoir été repeint; les emballages présentant des piqûres visibles, une réduction importante de l'épaisseur du matériau, une fatigue du métal, des filets ou fermetures endommagés ou d'autres défauts importants doivent être refusés;"

"Emballage reconstruit : emballage, notamment un fût métallique

i) résultant de la production d'un type d'emballage ONU qui répond aux dispositions du présent appendice à partir d'un type non conforme à ces dispositions;

3510 (suite)

ii) résultant de la transformation d'un type d'emballage ONU qui répond aux dispositions du présent appendice en un autre type conforme aux mêmes dispositions; ou

iii) dont certains éléments faisant intégralement partie de l'ossature (tels que les dessus non amovibles) ont été remplacés.

Les fûts reconstruits sont soumis aux prescriptions du présent appendice qui s'appliquent aux fûts neufs du même type."

"Emballage réutilisé :

emballage qui, après examen, a été déclaré exempt de défauts pouvant affecter son aptitude à subir les épreuves fonctionnelles; cette définition inclut notamment ceux qui sont remplis à nouveau de marchandises compatibles, identiques ou analogues, et transportés à l'intérieur des chaînes de distribution dépendant de l'expéditeur du produit;"

(3) Ajouter le texte suivant :

"Emballage étanche aux pulvérulents :

emballage ne laissant pas passer des contenus secs, y compris des matières solides finement pulvérisées produites au cours du transport."

Amendement conséquentiel : remplacer systématiquement dans les annexes A et B de l'ADR le terme "non-tamisant" par "étanche aux pulvérulents".

3511 (1) Remplacer le mot "type" par "genre".

3512 Ajouter le nota suivant au début du marginal 3512 :

"NOTA : La marque sur l'emballage indique qu'il correspond à un type de construction ayant subi les épreuves avec succès et qu'il est conforme aux dispositions de cet appendice, lesquelles ont trait à la fabrication, mais non à l'utilisation de l'emballage. En elle-même, la marque ne confirme donc pas nécessairement que l'emballage puisse être utilisé pour n'importe quelle matière : le type d'emballage (fût en acier par exemple), sa contenance et/ou sa masse maximales, et les dispositions spéciales éventuelles sont fixées pour chaque matière dans les marginaux appropriés sur les emballages pour chaque classe."

3512 (1) Remplacer la première phrase par le texte suivant :

"Tout emballage doit porter des marques durables, lisibles et placées en un endroit et d'une taille telle par rapport à l'emballage, qu'elles soient facilement visibles. Pour les colis ayant une masse brute supérieure à 30 kg, les marques ou une reproduction de celles-ci doivent figurer sur le dessus ou sur l'un des côtés de l'emballage. Les lettres, numéros et symboles

3512 (suite)

doivent avoir au minimum 12 mm de haut, sauf pour les emballages d'une contenance de 30 l ou 30 kg ou moins, où ils doivent avoir au moins 6 mm de hauteur, et pour les emballages d'une contenance de 5 l ou 5 kg ou moins, où ils doivent avoir des dimensions appropriées. Le marquage ..." (Le reste du texte est inchangé.)

(1) c)ii) 2ème phrase : après "emballages intérieurs" ajouter "ainsi que pour les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5° c)".

iii) Ajouter :

"iii) pour les emballages destinés à contenir des matières de la classe 6.2, 1° et 2°, on indiquera 'classe 6.2' au lieu des informations demandées en i) ou ii)."

d) après "emballages intérieurs" ajouter "ainsi que pour les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5° c)".

(2) Remplacer le texte actuel par le suivant :

"(2) Tout emballage réutilisable et susceptible de subir un traitement de reconditionnement pouvant effacer le marquage doit porter les inscriptions indiquées en (1) a) à e) apposées sous une forme permanente. On entend par marque permanente une marque pouvant résister au traitement de reconditionnement (marque apposée par emboutissage, par exemple). Pour les emballages autres que les fûts métalliques d'une contenance supérieure à 100 litres, cette marque permanente peut remplacer la marque durable prescrite au paragraphe (1).

Outre la marque durable prescrite en (1), tout fût métallique neuf d'une contenance supérieure à 100 litres doit porter les inscriptions indiquées en (1) a) à e) sur le fond, avec au moins l'indication de l'épaisseur nominale du métal de la virole (en mm, à 0,1 mm près), apposée de manière permanente (par emboutissage, par exemple).

Si l'épaisseur nominale d'au moins l'un des deux fonds d'un fût métallique est inférieure à celle de la virole, l'épaisseur nominale du dessus, de la virole et du dessous doit être inscrite sur le fond de manière permanente (par emboutissage par exemple). Exemple : "1,0 - 1,2 - 1,0" ou "0,9 - 1,0 - 1,0". Les épaisseurs nominales de métal doivent être déterminées selon la norme ISO applicable : par exemple la norme ISO 3574 : 1986 pour les fûts en acier. Les inscriptions indiquées en (1) f) et g) ne doivent pas être apposées de manière permanente (c'est-à-dire par exemple par emboutissage) sauf dans les cas où cela est admis ci-après.

3512
(suite)

Pour les fûts métalliques reconstruits, si le type d'emballage ne change pas et s'il n'y a pas de remplacement ou de suppression d'éléments faisant intégralement partie de l'ossature, le marquage prescrit ne doit pas obligatoirement être permanent (par emboutissage par exemple). Tout autre fût métallique reconstruit doit porter les inscriptions indiquées en (1) a) à e), sous une forme permanente (par emboutissage par exemple) sur le dessus ou sur la virole.

Les fûts métalliques construits en matériaux (tels que l'acier inoxydable) conçus pour une réutilisation répétée peuvent porter les inscriptions indiquées en (1) f) et g) sous une forme permanente (par emboutissage par exemple)."

(4) Ajouter un nouvel alinéa comme suit :

"Si, après un reconditionnement, les inscriptions prescrites en (1) a) à d) n'apparaissent plus ni sur le dessus ni sur la virole d'un fût métallique, le reconditionneur doit aussi les appliquer sous une forme durable suivies des inscriptions prescrites aux alinéas h), i) et j) du paragraphe (1) ci-dessus. Ces inscriptions ne doivent pas indiquer une aptitude fonctionnelle supérieure à celle pour laquelle le type de construction original avait été éprouvé et marqué."

(5) Modifier comme suit :

"(5) Le code de l'emballage peut être suivi des lettres 'V' ou 'W'. La lettre 'V' désigne un emballage spécial [voir 3558 (5)]. La lettre 'W' indique que l'emballage, bien qu'il soit du même type que celui qui est désigné par le code, a été fabriqué selon une spécification différente de celle indiquée dans la section III, mais est considéré comme équivalent au sens du marginal 3500 (14)."

(7) 3ème exemple . Au lieu de "4A1W" lire "4AW"

Dernier exemple après "200 mm^2/s" ajouter "ainsi que des matières de la classe 3, 5° c)".

Ajouter les exemples suivants .

"Pour un fût en acier, reconstruit, destiné au transport de liquides :

(un)	1A2/Y/100/91	a), b), c), d) et e)
	USA/MM5	f) et g)."

3512 (suite)

"Pour une caisse neuve en carton, destinée à contenir des matières des 1° et 2° de la classe 6.2 .

(u/n) 4G/Classe 6.2/S/92 a) i), b), c) iii),
SP-9989-ERIKSSON d), e), f), g)."

"Pour une caisse neuve en carton destinée à contenir des emballages intérieurs ou des solides :

(u/n) 4G/Y145/S/83 a), b), c), d), e)
NL/VL823 f) et g)."

3514 Modifier les titres du tableau comme suit :

"Genre Matériau Catégorie Code Marginal"

Remplacer "4A1, 4A2, 4B1 et 4B2" par : "4A et 4B".

3525 "b) Après le mot "plastique", à la première ligne, ajouter ce qui suit :

"ou d'autres matériaux appropriés".

3526 b) Modifier comme suit :

"b) Sauf dérogation accordée par l'autorité compétente, la durée maximale d'utilisation admise pour le transport des marchandises dangereuses est de cinq ans à compter de la date de fabrication de l'emballage, à moins qu'une durée d'utilisation plus courte ne soit prescrite compte tenu de la nature de la matière à transporter."

3527 a) Ajouter un deuxième paragraphe comme suit :

"Les moyens de fixation doivent résister aux vibrations produites dans des conditions normales de transport. Le clouage de l'extrémité des planches dans le sens du bois doit être évité dans toute la mesure possible. Les assemblages qui risquent de subir des contraintes importantes doivent être faits à l'aide de clous matés, de pointes à tige annelée ou de moyens de fixation équivalents."

3530 b) Après le mot "bois", à la fin de la première phrase, ajouter ce qui suit :

"ou en d'autres matériaux appropriés"

et après les mots "barres de bois", dans la deuxième phrase, ajouter :

"ou par d'autres matériaux appropriés".

c) La dernière phrase devient un paragraphe d).

3530 (suite) d) Renuméroter le paragraphe d) actuel en e).

3532 Modifier comme suit les codes d'emballage

"4A acier
4B aluminium".

b) Biffer "4A2 et 4B2".
Ajouter "d'un matériau" entre "revêtement intérieur" et "approprié".

3536 b) Lire comme suit :

"b) Afin d'empêcher l'entrée d'humidité un sac à quatre plis ou plus doit être imperméabilisé par l'utilisation soit d'un pl résistant à l'eau pour l'un des deux plis extérieurs, soit d'un couche résistant à l'eau, faite d'un matériau de protection approprié, entre les deux plis extérieurs; un sac à trois plis doit être rendu imperméable par l'utilisation d'un pli résistan à l'eau comme pli extérieur. S'il y a risque de réaction du contenu avec l'humidité ou si ce contenu est emballé à l'état humide, un pli ou une couche résistant à l'eau, par exemple du papier kraft doublement goudronné, du papier kraft revêtu de plastique, un film de plastique recouvrant la surface intérieur du sac, ou un ou plusieurs revêtements intérieurs en plastique, doivent aussi être placés au contact du contenu. Les joints et fermetures doivent être étanches à l'eau".

3550 (2) Ajouter une dernière phrase libellée comme suit :

"Le type de construction de l'emballage est déterminé par la conception, la dimension, le matériau utilisé et son épaisseur, le mode de construction et l'assujettissement, mais il peut aussi inclure divers traitements de surface. Il englobe également des emballages qui ne diffèrent du type de construction que par leur hauteur nominale réduite".

(3) Ajouter une dernière phrase libellée comme suit :

"Lorsque de telles épreuves sont exécutées sur des emballages e papier ou en carton, une préparation aux conditions ambiantes est considérée comme équivalente à celle répondant aux dispositions indiquées au marginal 3551 (3)".

(6) Ajouter comme suit :

"(6) L'autorité compétente peut permettre la mise à l'épreuve sélective d'emballages qui ne diffèrent que sur des points mineurs d'un type de construction déjà éprouvé : emballages contenant des emballages intérieurs de plus petite taille ou de plus faible masse nette, ou encore emballages tels que fûts, sacs et caisses ayant une ou des dimension(s) extérieure(s) légèrement réduite(s), par exemple."

3550 (suite) (7) Ajouter comme suit

"(7) Plusieurs épreuves peuvent être réalisées sur un même échantillon à condition que la validité des résultats n'en soit pas affectée et que l'autorité compétente ait donné son accord."

3551 (1) Lire comme suit

"Les épreuves doivent être exécutées sur des emballages prêts pour le transport, y compris, en ce qui concerne les emballages combinés, les emballages intérieurs utilisés. Les récipients ou emballages intérieurs ou uniques doivent être remplis au moins à 95 % de leur contenance maximale pour les matières solides et 98 % pour les liquides. Pour un emballage combiné dans lequel l'emballage intérieur est destiné à contenir des matières liquides ou solides, des épreuves distinctes sont exigées pour le contenu solide et pour le contenu liquide.

Les matières ou objets qui doivent être transportés dans les emballages peuvent être remplacés par d'autres matières ou objets, sauf si cela est de nature à fausser les résultats des épreuves.

Pour les matières solides, si ... (reste inchangé)"

(3) Ajouter le Nota suivant

"NOTA : Les valeurs moyennes doivent se situer à l'intérieur de ces limites. Des fluctuations de courte durée et des limitations concernant les mesures peuvent entraîner des variations des mesures individuelles allant jusqu'à ± 5 % pour l'humidité relative sans que cela ait une incidence significative sur la reproductibilité des résultats des épreuves."

(5) Ajouter comme suit, avant le NOTA

"Si le comportement de la matière plastique a été évalué par une autre méthode, il n'est pas nécessaire de procéder à l'épreuve de compatibilité ci-dessus. De telles méthodes doivent être au moins équivalentes à l'épreuve de compatibilité ci-dessus et être reconnues par l'autorité compétente."

3552 (1) Ajouter immédiatement après le tableau :

"Si plusieurs orientations sont possibles pour un essai de chute donné, on devra choisir l'orientation pour laquelle le risque de rupture de l'emballage est le plus grand."

3552 (suite) (2) Remplacer le texte principal par le suivant :

"Dans le cas des emballages énumérés ci-après, l'échantillon et son contenu doivent être conditionnés à une température égale ou inférieure à - 18 °C :

a) fûts en plastique (voir marginal 3526);

b) jerricanes en plastique (voir marginal 3526);

c) caisses en plastique autres que les caisses en polystyrène expansé (voir marginal 3531);

d) emballages composites (matière plastique) (voir marginal 3537);

e) emballages combinés avec emballages intérieurs en plastique (voir marginal 3538);

f) sacs en textile avec doublure en plastique (voir marginal 3533);

g) sacs en tissu de plastique (voir marginal 3534);

h) sacs en film de plastique (voir marginal 3535).

Lorsque les échantillons d'épreuve sont conditionnés de cette manière, il n'est pas nécessaire d'exécuter le conditionnement prescrit au marginal 3551 (3). Les matières liquides servant à l'épreuve doivent être maintenues à l'état liquide, si nécessaire par l'addition d'antigel."

(4)c) Ajouter à la fin . "ainsi que des matières de la classe 3, 5° c)".

3553 (1) Après "200 mm^2/s, ajouter : "- les emballages métalliques légers à dessus amovible destinés à contenir des matières de la classe 3, 5° c)".

(4) Modifier le texte comme suit :

"Les échantillons d'épreuve y compris leurs fermetures doivent être maintenus sous l'eau pendant cinq minutes pendant qu'une pression d'air interne leur est appliquée; le mode de maintien ne doit pas affecter les résultats de l'épreuve. D'autres méthodes peuvent être utilisées si elles ont une efficacité au moins égale."

3554 (1) Après "200 mm^2/s", ajouter "- les emballages métalliques légers à dessus amovibles destinés à contenir des matières de la classe 3, 5° c)".

3555 (3) Remplacer le texte actuel par le suivant :

"Méthode d'épreuve :

Chaque échantillon d'épreuve doit être soumis à une force appliquée à sa surface supérieure équivalant à la masse totale des colis identiques qui pourraient être empilés sur lui durant le transport.

L'épreuve doit durer 24 heures, sauf dans le cas de fûts et jerricanes en plastique conformes au marginal 3526, et d'emballages composites 6HH1 et 6HH2 conformes au marginal 3537 destinés au transport des liquides, qui doivent être soumis à l'épreuve de gerbage pendant une durée de 28 jours à une température d'au moins 40 °C.

La hauteur de gerbage, échantillon d'épreuve compris, devra être d'au moins trois mètres.

Pour l'épreuve selon le marginal 3551 (5), il conviendra d'utiliser la matière de remplissage originale. Pour l'épreuve selon le marginal 3551 (6) une épreuve de gerbage sera effectuée avec un liquide standard.

Si le contenu de l'échantillon est un liquide non dangereux ayant une densité relative différente de celle du liquide à transporter, la force doit être calculée en fonction de ce dernier liquide."

(4) Modifier la note de bas de page 8/ et la déplacer pour en faire la dernière phrase du paragraphe (4) comme suit :

"La stabilité du gerbage est considérée comme suffisante si, après l'épreuve de gerbage, et pour les emballages en plastique après refroidissement à la température ambiante, deux emballages remplis du même type, posés sur chaque échantillon d'épreuve, gardent leur position pendant une heure."

3556 Dans le titre souligné, remplacer "55 °C" par "61 °C".

3558 Ajouter les nouveaux paragraphes (4) et (5) suivants :

"(4) Si un emballage extérieur d'un emballage combiné a été éprouvé avec succès avec différents types d'emballages intérieurs, des emballages divers choisis parmi ces derniers peuvent aussi être rassemblés dans cet emballage extérieur. En outre, dans la mesure où un niveau de performance équivalent est conservé, les modifications suivantes des emballages intérieurs sont autorisées sans qu'il soit nécessaire de soumettre le colis à d'autres épreuves :

3558 (suite)

a) Des emballages intérieurs de dimensions équivalentes ou inférieures peuvent être utilisés à condition que :

i) les emballages intérieurs soient d'une conception analogue à celle des emballages intérieurs éprouvés (par exemple, forme - ronde, rectangulaire, etc.);

ii) le matériau de construction des emballages intérieurs (verre, plastique, métal, etc.) offre une résistance aux forces d'impact et de gerbage égale ou supérieure à celle de l'emballage intérieur éprouvé initialement;

iii) les emballages intérieurs aient des ouvertures identiques ou plus petites et que la fermeture soit de conception analogue (par exemple chapeau vissé, couvercle emboîté, etc.);

iv) un matériau de rembourrage supplémentaire en quantité suffisante soit utilisé pour combler les espaces vides et empêcher tout mouvement appréciable des emballages intérieurs;

v) les emballages intérieurs aient la même orientation dans l'emballage extérieur que dans le colis éprouvé.

b) On peut utiliser un nombre moins important d'emballages intérieurs éprouvés ou d'autres types d'emballages intérieurs définis à l'alinéa a) ci-dessus, à condition qu'un rembourrage suffisant soit ajouté pour combler l'espace (les espaces) vide(s) et empêcher tout déplacement appréciable des emballages intérieurs.

(5) Des objets ou des emballages intérieurs de quelque type que ce soit pour les matières solides ou liquides peuvent être groupés et transportés sans avoir été soumis à des épreuves dans un emballage extérieur, à condition de satisfaire aux conditions suivantes :

a) l'emballage extérieur doit avoir été éprouvé avec succès conformément au marginal 3552, avec des emballages intérieurs fragiles (en verre par exemple) contenant des liquides et sur une hauteur de chute correspondant au groupe d'emballage I;

b) la masse brute totale de l'ensemble des emballages intérieurs ne doit pas être supérieure à la moitié de la masse brute des emballages intérieurs utilisés pour l'épreuve de chute dont il est question à l'alinéa a) ci-dessus;

c) l'épaisseur du matériau de rembourrage entre les emballages intérieurs et entre ces derniers et l'extérieur de l'emballage ne doit pas être réduite à une valeur inférieure à l'épaisseur correspondante dans l'emballage initialement éprouvé; lorsqu'un emballage intérieur unique a été utilisé dans l'épreuve initiale, l'épaisseur du rembourrage entre les emballages

3558
(suite)

intérieurs ne doit pas être inférieure à l'épaisseur de rembourrage entre l'extérieur de l'emballage et l'emballage intérieur dans l'épreuve initiale. Lorsqu'on utilise des emballages intérieurs moins nombreux ou plus petits (par comparaison avec les emballages intérieurs utilisés dans l'épreuve de chute), il faut ajouter suffisamment de matériau de rembourrage pour combler les espaces vides;

d) l'emballage extérieur doit avoir satisfait à l'épreuve de gerbage dont il est question au marginal 3555 alors qu'il était vide. La masse totale de colis identiques doit être fonction de la masse totale des emballages intérieurs utilisés pour l'épreuve de chute mentionnée à l'alinéa a) ci-dessus;

e) les emballages intérieurs contenant des matières liquides doivent être complètement entourés d'une quantité de matériau absorbant suffisante pour absorber l'intégralité du liquide contenu dans les emballages intérieurs;

f) lorsque l'emballage extérieur n'est pas étanche aux liquides ou aux pulvérulents selon qu'il est destiné à contenir des emballages intérieurs pour des matières liquides ou solides, il y a lieu de lui donner le moyen de retenir le contenu liquide ou solide en cas de fuite, sous forme de revêtement étanche, sac en plastique ou autre moyen tout aussi efficace. Pour les emballages contenant des liquides, le matériau absorbant prescrit en e) ci-dessus doit être placé à l'intérieur du moyen utilisé pour retenir le contenu liquide;

g) les emballages doivent porter des marques conformes au dispositions du marginal 3512 qui attestent qu'ils ont subi les épreuves fonctionnelles du groupe I pour les emballages combinés. La masse brute maximale indiquée en kilogrammes doit correspondre à la somme de la masse de l'emballage extérieur et de la moitié de la masse de l'emballage (des emballages) intérieur(s) utilisé(s) dans l'épreuve de chute dont il est question à l'alinéa a) ci-dessus. La marque doit contenir une lettre "V" conformément au marginal 3512 (5) pour désigner un emballage spécial."

3559 Modifier comme suit

"Un procès-verbal d'épreuve comportant au moins les indications suivantes doit être établi et mis à la disposition des utilisateurs de l'emballage :

1. à 6. Inchangés

7. Contenance maximale;

3559 (suite)

8. Caractéristiques du contenu d'épreuve, par exemple viscosité et densité relative pour les liquides et granulométrie pour les solides;

9. à 13. Inchangés

14. Numéro d'identification unique du procès-verbal d'épreuve;

15. Date du procès-verbal d'épreuve;

16. Le procès-verbal d'épreuve doit être signé avec indication du nom et de la qualité du signataire."

Supprimer la dernière phrase et remplacer par le texte suivant :

"Le procès-verbal d'épreuve doit attester que l'emballage préparé comme pour le transport a été éprouvé conformément aux dispositions applicables de l'appendice A.5 et que toute utilisation d'autres méthodes d'emballage ou éléments d'emballage peut invalider ce procès-verbal d'épreuve. Un exemplaire du procès-verbal d'épreuve doit être mis à disposition de l'autorité compétente."

3560 Dans le titre B. ajouter ", reconstruits" après "neufs".

(1) 2ème tiret : le début reçoit la teneur suivante :

"- après reconstruction ou reconditionnement..."

Ajouter après le 2ème tiret :

"Pour cette épreuve, il n'est pas nécessaire que les emballages soient pourvus de leurs propres fermetures.

Le récipient intérieur des emballages composites peut être éprouvé sans l'emballage extérieur, à condition que les résultats de l'épreuve n'en soient pas affectés".

3570 Supprimer ce marginal, et "Section V - Délai transitoire".

3570-
3599

ANNEXE A L'APPENDICE A.5

Section I

d) Modifier les spécifications du white spirit comme suit :

"domaine d'ébullition de 160 °C à 200 °C; une densité relative de 0,78 à 0,80, un point d'éclair supérieur à 50 °C et une teneur en aromatiques de 16 à 21 %."

e) Modifier la spécification de l'acide nitrique comme suit :

"on utilisera l'acide nitrique en concentration d'au moins 55 %."

Section II

"Classe 3 :

Modifier le titre A comme suit :

"A. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, non toxiques, non corrosives"

Sous 5°, lire "Les matières visqueuses" (supprimer ": certaines couleurs pour rotogravures et pour cuirs")

Modifier le titre B comme suit :

"B. Matières ayant un point d'éclair inférieur à 23 °C, toxiques"

Sous 17° b), supprimer le synonyme "(alcool méthylique)"

Remplacer le titre D par un titre E comme suit :

"E. Matières ayant un point d'éclair de 23 °C à 61 °C (valeurs limites comprises) qui peuvent présenter un degré mineur de toxicité ou de corrosivité"

Supprimer le 32° c) et les matières énumérées sous 32° c)

Remplacer "33° c)" par "34° c)"."

Classe 6.1

Remplacer le texte sous la classe 6.1 par ce qui suit :

"B. Matières organiques ayant un point d'éclair égal ou supérieur à 23 °C ou matières organiques non inflammables

12° Les matières azotées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C :

b) l'aniline acide acétique

Annexe
(suite)

14° Les matières oxygénées ayant un point d'éclair supérieur à 61 °C :

c)	**l'éther monobutylique de l'éthylène-glycol**	**acide acétique**
	l'alcool furfurylique	**acide acétique**
	le phénol en solution	**acide acétique**

27° Les matières organiques toxiques corrosives et les objets contenant ces matières, ainsi que les solutions et mélanges de matières organiques toxiques corrosives (tels que préparations et déchets)

b)	**Les crésols ou l'acide crésylique**	**acide acétique"**

Insérer une nouvelle rubrique pour la classe 6.2 comme suit :

Classe 6.2

1° - 4°	Toutes les matières infectieuses considérées comme des liquides conformément au marginal 2650 (5)	Eau"

Modifier le texte pour la classe 8 comme suit :

"Classe 8

A. Matières de caractère acide

Matières inorganiques

1° b)	Acide sulfurique	Eau
	Acide sulfurique résiduaire	Eau
2° b)	Acide nitrique ne contenant pas plus de 55 % d'acide	Acide nitrique
4° b)	Acide perchlorique ne contenant pas plus de 50 % d'acide, en masse, dans une solution aqueuse	Acide nitrique
5° b) et c)	Acide chlorhydrique ne contenant pas plus de 36 % d'acide pur	Eau
	Acide bromhydrique	Eau
	Acide iodhydrique	Eau
7° b)	Acide fluorhydrique ne contenant pas plus de 60 % de fluorure d'hydrogène */	Eau

---

*/ Maximum 60 litres; durée d'utilisation autorisée [illegible] ans

Annexe
(suite)

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
8° b)	Acide fluoroborique ne contenant pas plus de 50 % d'acide pur	Eau
	Acide fluorosilicique (acide hydrofluorosilicique)	Eau
17° b) et c)	Acide chromique en solution ne contenant pas plus de 30 % d'acide pur	Acide nitrique
	Acide phosphorique	Eau

Matières organiques

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
32° b)	Acide acrylique, acide formique, acide acétique, acide thioglycolique	Acide acétique
32° c)	Acide méthacrylique, acide propionique	Acide acétique
40° c)	Alkylphénols liquides	Acide acétique

B. Matières de caractère basique

Matières inorganiques

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
42° b) et c)	Hydroxyde de sodium en solution, hydroxyde de potassium en solution	Eau
43° c)	Ammoniac en solution	Eau
44° b)	Hydrazine, en solutions aqueuses ne contenant pas plus de 64 % d'hydrazine en masse	Eau

C. Autres matières corrosives

Chiffre	Désignation de la matière	Liquide standard
61°	Chlorite et hypochlorite en solutions */	Acide nitrique
63° c)	Formaldéhyde en solution	Eau

---

*/ Epreuve à effectuer uniquement avec évent. Dans le cas d'épreuves avec l'acide nitrique comme liquide standard, un évent résistant aux acides doit être utilisé. Pour les solutions d'hypochlorites elles-mêmes, sont admis les évents du même type de construction, résistant à l'hypochlorite (comme par exemple en caoutchouc silicone) mais qui ne résistent pas à l'acide nitrique.

APPENDICE A.6

3600 a) Modifier comme suit :

"a) d'une contenance

i) ne dépassant pas 3 m³ (3 000 litres), pour les matières solides et liquides des groupes d'emballage II et III;

ii) ne dépassant pas 1,5 m³, pour les matières solides du groupe d'emballage I emballées dans des GRV souples, en plastique rigide, composites, en carton ou en bois;

iii) ne dépassant pas 3 m³, pour les matières solides du groupe d'emballage I emballées dans des GRV métalliques."

3601 (3) Remplacer les termes "remis en état" par "réparé".

3610 (1) Remplacer la définition des GRV souples, par ce qui suit :

"GRV souples

Les GRV souples se composent d'un corps constitué de film, tissu ou de tout autre matériau souple ou encore de combinaisons de matériaux de ce genre, et, si nécessaire, d'un revêtement intérieur ou d'une doublure, assorti des équipements de service et des dispositifs de manutention appropriés."

(2) Remplacer la définition de "Corps" par ce qui suit :

"Corps (pour toutes les catégories de GRV autres que les GRV composites) : récipient proprement dit, y compris les orifices et leurs fermetures, à l'exclusion de l'équipement de service (voir ci-dessous)."

Après "Revêtement intérieur", qui doit être remplacé par "doublure" dans la parenthèse, ajouter ", les GRV souples" après "carton".

3611 (2) Ajouter ce qui suit après "soit :" :

"X pour les matières des groupes d'emballage I, II et III (uniquement pour les GRV destinés au transport de matières solides)".

3612 (1) c) Remplacer "(Y oú Z)" par "(X, Y ou Z)".

Ajouter un exemple de GRV du groupe d'emballage I comme suit :

" (u/n) 11C/X/01 93 S/Aurigny/9876 3000/910" — GRV en bois pour matières solides, avec une doublure intérieure et autorisé pour les matières solides du groupe d'emballage I."

(3) Supprimer et renuméroter le paragraphe (4) actuel en paragraphe (3).

3621 (9) Remplacer le mot "reconditionnés" par "réparés".

3623 (10) Ajouter un nouveau paragraphe (10) comme suit :

"(10) La doublure doit être faite d'un matériau approprié. La solidité du matériau utilisé et la confection de la doublure doivent être fonction de la contenance du GRV et de l'usage auquel il est destiné. Les joints et les fermetures doivent être étanches aux pulvérulents et capables de supporter les pressions et les chocs susceptibles de se produire dans des conditions normales de manutention et de transport."

3624 (7) Modifier comme suit :

"(7) Sauf dérogation accordée par l'autorité compétente, la durée d'utilisation admise pour le transport des liquides dangereux est de cinq ans à compter de la date de fabrication du récipient du GRV à moins qu'une durée d'utilisation plus courte ne soit prescrite compte tenu de la nature du liquide à transporter."

3625 (4) i) (version anglaise seulement)

(6) Modifier comme suit :

"(6) Sauf dérogation accordée par l'autorité compétente, la durée d'utilisation admise pour le transport des liquides dangereux ne doit pas excéder cinq ans à compter de la date de fabrication du récipient du GRV à moins qu'une durée d'utilisation plus courte ne soit prescrite compte tenu de la nature du liquide à transporter."

3626 (4)
3627 (1) et (4) } Remplacer le terme "revêtement intérieur" par "doublure".

3650 (4) b) Remplacer par ce qui suit :

"b) Si les matières à transporter ont une densité relative dépassant 1,2, les hauteurs de chute doivent être calculées en fonction de la densité relative d) de la matière à transporter, arrondie à la première décimale comme suit :

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
d x 1,5 m	d x 1,0 m	d x 0,67 m

"

3656 (2) Ajouter ce qui suit :

"Pour cette épreuve, il n'est pas nécessaire que le GRV soit muni de ses fermetures. Le récipient intérieur d'un GRV composite peut être soumis à l'épreuve sans emballage extérieur à condition que les résultats d'épreuve n'en soient pas affectés."

3657 (4) a) Remplacer par ce qui suit :

"a) GRV métalliques :

1. Pour les GRV des types 21A, 21B et 21N destinés au transport de matières solides du groupe d'emballage I : pression manométrique de 250 kPa (2,5 bar).

2. Pour les GRV des types 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N destinés au transport des matières des groupes d'emballage II ou III : pression manométrique de 200 kPa (2 bar).

3. De plus, pour les GRV des types 31A, 31B et 31N, une épreuve sous pression manométrique de 65 kPa (0,65 bar) doit être exécutée avant l'épreuve sous 2 bar."

(5) Remplacer le texte concernant les GRV métalliques par ce qui suit :

"Pour les GRV des types 21A, 21B, 21N, 31A, 31B et 31N soumis à l'épreuve de pression spécifiée à l'alinéa (4) a) 1. ou 2. : il ne doit pas être constaté de fuite.

Pour les GRV des types 31A, 31B et 31N soumis à l'épreuve de pression spécifiée à l'alinéa (4) a) 3. : il ne doit être constaté ni déformation permanente rendant le GRV impropre au transport, ni de fuite."

3658 (3) Ajouter le texte nouveau ci-après :

"Un GRV d'une contenance inférieure ou égale à 0,45 m³ doit aussi être soumis à une épreuve de chute sur sa partie la plus vulnérable autre que la partie de sa base sur laquelle a été effectuée la première épreuve de chute (pour les GRV métalliques); sur le côté le plus vulnérable (pour les GRV souples); à plat sur un côté, à plat sur le haut et sur un coin (pour tous les autres types de GRV). Pour chaque épreuve de chute on peut utiliser le même GRV ou des GRV différents."

(4) Remplacer le tableau actuel par le tableau ci-dessous :

"

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

3659 (4) Remplacer le tableau actuel par le tableau ci-dessous :

"

Groupe d'emballage I	Groupe d'emballage II	Groupe d'emballage III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

3661 Supprimer le texte actuel et le remplacer par ce qui suit :

"(1) Un procès verbal d'épreuve comportant au moins les indications suivantes doit être établi et mis à la disposition des utilisateurs du GRV :

1. Nom et adresse du laboratoire d'épreuve;

2. Nom et adresse du requérant (si nécessaire);

3. Numéro d'identification unique du procès-verbal d'épreuve;

4. Date du procès-verbal d'épreuve;

5. Fabricant du GRV;

6. Description du type de construction de GRV (dimensions, matériaux, fermetures, épaisseur de paroi, etc.) y compris quant à la méthode de fabrication (moulage par soufflage par exemple) avec éventuellement dessin(s) et photo(s);

7. Contenance maximale;

8. Caractéristiques du contenu d'épreuve : viscosité et densité relative pour les liquides et granulométrie pour les matières solides, par exemple;

3661 (suite)

9. Description et résultat des épreuves;

10. Le procès-verbal d'épreuve doit être signé, avec indication du nom et de la qualité du signataire.

(2) Le procès-verbal d'épreuve doit attester que le GRV préparé comme pour le transport a été éprouvé conformément aux dispositions applicables de l'appendice A.6 et que toute utilisation d'autres méthodes d'emballage ou éléments d'emballage peut invalider ce procès-verbal. Un exemplaire du procès-verbal d'épreuve doit être mis à la disposition de l'autorité compétente."

3662

(1) Après "31HZ2", ajouter le texte ci-après :

"... 31HZ2 doivent subir avec succès une épreuve d'étanchéité appropriée et satisfaire aux exigences formulées dans le marginal 3656 (3) avant leur première utilisation pour le transport."

(2) Remplacer "après tout reconditionnement" par "après toute réparation, avant d'être réutilisé pour le transport".

3663

(1) Modifier comme suit :

"Tous les GRV métalliques, tous les GRV en plastique rigide ... (texte actuel) avant leur mise en service, et par la suite à intervalles n'excédant pas cinq ans, en ce qui concerne ... (texte actuel)".

APPENDICE A.7

3700 Tableau I

Remplacer :

"199$_{Au}$	10	200	0,9	200"
par				
"199$_{Au}$	10	200	0,9	20";
"243$_{Cm}$	3	80	3×10^{-4}	8×10^{-2}"
par				
"243$_{Cm}$	3	80	3×10^{-4}	8×10^{-3}";
"175$_{Yb}$	30	800	0,9	2"
par				
"175$_{Yb}$	30	800	0,9	20";
"247Bk Berkélium (97)	2	50	2×10^{-4}	5×10^{-1}"
par				
"247Bk Berkélium (97)	2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}";
"127Xe Xénon (54)	0,2	5	0,2	5"
par				
"127Xe	4	100	4	100";
"235U	Illimitée 3/		Illimitée 3/"	
par				
"235U	Illimitée 3a/		Illimitée 3a/";	
"U (naturel)	Illimitée		Illimitée"	
par				
"U (naturel)	Illimitée		Illimitée 3b/";	
"U (enrichi à 5 % ou moins)	Illimitée 3b/		Illimitée 3a/"	
par				
"U (enrichi à 5 % ou moins)	Illimitée 3a/		Illimitée 3a/3b/";	
"U (enrichi à plus de 5 %)	10	200	1×10^{-3}	2×10^{-2}"
par				
"U (enrichi à plus de 5 %)	10	200	1×10^{-3} 3b/	2×10^{-2}";
"U (appauvri)	Illimitée		Illimitée"	
par				
"U (appauvri)	Illimitée		Illimitée 3b/";	

3700
(suite)

<u>Ajouter</u> :

sous "188 W" :

"122$_{Xe}$ 2/ Xénon (54)	0,2	5	0,2	5"
"123$_{Xe}$	0,2	5	0,2	5"

Sous le tableau I, modifier la note 1/ comme suit :

1/ "Les valeurs en Ci sont obtenues en arrondissant par défaut les valeurs en TBq après conversion en Ci, de sorte que la valeur de A_1 ou A_2 en Ci est toujours inférieure à ce qu'elle est en TBq."

Sous le tableau I, remplacer "3/" par "3a/" et ajouter une nouvelle note comme suit :

"3b/ Ces valeurs ne s'appliquent pas à l'uranium retraité".

<u>Tableau I</u> : Modifications secondaires :

Supprimer l'appel de la note 2/ du ^{175}Hf
Supprimer un "x" dans la dernière colonne du ^{237}Np
Supprimer l'appel de la note 2/ du ^{202}Pb
Supprimer l'appel de la note 2/ du ^{184}Re^{m}
Supprimer l'appel de la note 2/ du ^{184}Re

3701 (2) (Version anglaise seulement)

3702 (1) a) i) A la dernière ligne, remplacer "ou" par "et".

(5) A la cinquième ligne, après "marginal 3703", supprimer "(1)".

3710 (1) b) (version anglaise seulement)

c) (version anglaise seulement).

3712 (6) A la cinquième ligne, après "Tableau IV", ajouter "ou dont l'intensité du rayonnement dépasse 5 μSv/h (0,5 mrem/h)".

A la dernière ligne (version anglaise seulement)

(7) Remplacer par ce qui suit :

"(7) Les suremballages, conteneurs ou véhicules destinés au transport de matières de faible activité spécifique ou d'objets contaminés superficiellement sous usage exclusif ne sont exemptés des paragraphes (2) et (6) ci-dessus qu'en ce qui concerne leur surface interne et qu'aussi longtemps qu'ils sont affectés à cet usage exclusif particulier."

3713 (3) A la deuxième ligne, remplacer "niveaux spécifiés au tableau IV." par "limites spécifiées au tableau IV.".

(4) (Version anglaise seulement)

3714 (5) Tableau VI, dans le titre du tableau, supprimer les mots : "d'intégrité".

3715 (1) a) (Version anglaise seulement).

(3) Tableau IX. A la première ligne de la troisième colonne, ajouter après "indice de transport" "(IT)";

3718 c) (Version anglaise seulement).

(10) Tableau X (Version anglaise seulement).

3719 (3) e) (Version anglaise seulement).

3750 Dans le NOTA, avant le marginal 3750, remplacer "et dans son supplément 1988" par "(revue en 1990)".

3751 (1) b) (Version anglaise seulement).

c) (Version anglaise seulement).

3753 (2) b) (Version anglaise seulement).

3755 b) (Version anglaise seulement).

3757 (3) a) Après "période", ajouter ", concernant l'expédition,"

APPENDICE A.9

3900 (1) Après "1.5", ajouter "1.6" et remplacer "6.1 A" par "6.2"

3902 Ajouter

"No 1.6 (noir sur fond orange numéro de division '1.6' remplissant la plus grande partie de la moitié supérieure; lettre du groupe de compatibilité 'N' dans la moitié inférieure; petit chiffre "1" dans le coin inférieur);"	sujet à l'explosion, division 1.6,"
"No 6.2 (un cercle surchargé de trois croissants)	matières infectieuses : à tenir isolées des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux, dans les véhicules et sur les lieux de chargement, de déchargement ou de transbordement;"

Supprimer le texte qui figure actuellement après "No 6.2 et au No 6.1A".

<u>Etiquettes de danger</u> Biffer l'étiquette No 6.1A

Insérer : Figure supplémentaire "No 1.6" selon le modèle ci-dessous ;

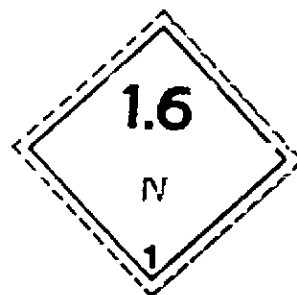



Figure supplémentaire "No. 6.2" selon le modèle ci-dessous :

ANNEXE B

1ère PARTIE

DISPOSITIONS GENERALES APPLICABLES AU TRANSPORT DES MATIERES DANGEREUSES DE TOUTES CLASSES

10 011 Dans le préambule du tableau, modifier le premier alinéa comme suit .

"- aux conditions spéciales ... étant entendu, toutefois, que les dispositions des marginaux 10 240 (1) a) et 21 212 restent applicables;" et supprimer les mots : "- à la surveillance du véhicule (marginaux XX 321 des première et deuxième parties);".

Modifier les entrées du tableau comme suit ·

1. Pour la classe 1, colonne "matières", ajouter à la première ligne (quantité totale maximale de 50 kg) :

   "48° (Nos ONU 0331 et 0332)".

2. Pour la classe 1, colonne "matières", remplacer dans la deuxième ligne avant la fin . "35° a 37°, 39° à 41°, 43°" par "35° à 43°".

3. Pour la Classe 1, colonne "matières", avant dernière ligne, remplacer "47°" par "46°, 47°".

4. Pour la classe 1, colonne "matières", modifier la dernière ligne (quantité totale maximale de 5 kg) pour lire : "48° (No ONU 0482)".

Modifier le tableau comme suit :

		5 kg	20 kg	50 kg	100 kg	333 kg	500 kg	1000 kg	illimitées
3	6°, 12°, 13° et matières sous a) des 11°, 14° à 28° et 41° à 57°	X							
	matières sous b) des 11°, 14° à 28° et 41° à 57°				X				
	1°a), 2°a) et b), 3° b), 4° a) et b), 5° a), 7° b)					X			
	31° c) et 34° c)							X	
	autres matières						X		

10 011 (suite)

		5 kg	20 kg	50 kg	100 kg	333 kg	500 kg	1000 kg	illimitées
4.1	1° b) et 2° c)								X
	6° c) et 11° c)					X			
	21° à 26°	X 1/							
	35°, 36°, 45°, 46°		X 1/						
	37° à 40°, 47° à 50°			X 1/					
6.2	2°		X						
	matières figurant sous b)				X				
8	6°, 14° et matières figurant sous a)		X						
	matières figurant sous b)				X				
	matières figurant sous c)						X		
9	matières ou objets figurant sous 1° b), 4° c) ou 5°			X					
	matieres ou objets figurant sous 1° c), 6° ou 7°				X				
	11° c) et 12° c)							X	
	13° b)				X				

1/ Non compris, le cas échéant, la masse du système réfrigérant.

10 012 Modifier comme suit :

1. Le texte existant devient paragraphe (1).

2. Ajouter un nouveau paragraphe (2) comme suit

"(2) Lorsque des envois en provenance de plus d'un expéditeur sont transportés dans la même unité de transport, il n'est pas nécessaire de faire figurer dans les documents de transport accompagnant ces envois l'indication mentionnée au paragraphe (1)."

10 013 Supprimer le paragraphe (1) et biffer "(2)" avant le deuxième paragraphe.

10 014 Ajouter la définition suivante

"véhicule de base", tout vehicule à moteur ou sa remorque incomplet correspondant a un type approuve conformément a l'appendice B.2".

10 220 Lire le paragraphe (2) comme suit :

"(2) Les vehicules transportant des liquides ayant un point d'éclair égal ou inférieur à 61 °C ou des matières inflammables de la classe 2 telles qu'elles sont définies au marginal 2200 (3) doivent répondre en outre aux prescriptions des marginaux 220 532, 220 533 et 220 534 de l'appendice B.2."

10 221 (1) Lire comme suit

"(1) Les vehicules à moteur (tracteurs et porteurs) d'une masse maximale dépassant 16 tonnes et les remorques (c'est-à-dire les remorques complètes, les semi-remorques et les remorques a essieu central) d'une masse maximale dépassant 10 tonnes 1/ constituant les types d'unités de transport ci-dessous

- vehicules-citernes,
- vehicules transportant des citernes démontables ou des batteries de récipients,
- vehicules transportant des conteneurs-citernes d'une capacité supérieure à 3 000 litres, et
- unités de transport de type III [voir marginal 11 204 (3)]

qui ont été immatriculées pour la premiere fois après le 30 juin 1993, doivent être equipees d'un dispositif de freinage antiblocage dont l'efficacité doit etre conforme aux dispositions des marginaux 220 520 et 220 521 de l'appendice B.2.

1/ Note de bas de page actuelle inchangée.

10 221 (2) et (3) Lire comme suit

"(2) Chaque unité de transport d'un type specifié au paragraphe (1) ci-dessus, qui comprend un véhicule a moteur et/ou une remorque d'un type spécifié au (1), doit être équipée d'un système de freinage d'endurance devant satisfaire aux dispositions des marginaux 220 522 et 220 535 de l'appendice B.2."

10 221 (suite)

"(3) Chaque unité de transport d'un type spécifié au paragraphe (1) ci-dessus, en service après le 31 décembre 1999, devra être équipée des dispositifs indiqués aux paragraphes (1) et (2)"

10 240

(1) b) Ajouter à la fin du paragraphe :

"Les véhicules à moteur d'un poids total autorisé en charge inférieur à 3,5 tonnes pourront être munis d'un appareil portatif de lutte contre l'incendie d'une capacité minimale de 2 kg de poudre."

(3) Modifier la première phrase comme suit :

"Les extincteurs portatifs conformes aux prescriptions du paragraphe (1) ci-dessus doivent être munis d'un plombage qui permette de vérifier qu'ils n'ont pas été utilisés."

10 251

Lire comme suit :

"Les prescriptions relatives à l'équipement électrique figurant au marginal 220 511 de l'appendice B.2 s'appliquent à chaque unité de transport transportant des marchandises dangereuses pour laquelle un agrément conforme aux marginaux 10 282 ou 10 283 est exigé. Les prescriptions des marginaux 220 512 à 220 516 de l'appendice B.2 s'appliquent uniquement aux véhicules suivants :

a) unités de transport porteuses de citernes (fixes ou démontables) ou de batteries de récipients transportant soit des liquides ayant un point d'éclair égal ou inférieur à 61 °C, soit des matières inflammables de la classe 2, telles qu'elles sont définies dans le marginal 2200 (3). Les unités de transport porteuses de citernes (fixes ou démontables) transportant du carburant diesel, du gazole ou de l'huile de chauffe légère, numéro d'identification 1202, immatriculées avant le 1er juillet 1995 et non conformes au présent marginal, pourront toutefois être utilisées;

b) unités de transport destinées aux transports d'explosifs et devant répondre aux exigences fixées au marginal 11 204 (3) pour les unités de transport du type III."

10 261

Ajouter un nouveau marginal 10 261 comme suit :

"10 261 (1) Les véhicules à moteur (tracteurs ou porteurs) d'une masse maximale dépassant 12 tonnes qui seront immatriculés pour la première fois après le 1er juillet 1995 devront être équipés d'un dispositif de limitation de vitesse selon le marginal 220 540 de l'appendice B.2.

(2) Les prescriptions du paragraphe (1) ci-dessus sont applicables également aux véhicules de mêmes caractéristiques immatriculés entre le 1er janvier 1988 et le 1er juillet 1995, à compter du 1er juillet 1996."

10 281 Ajouter un nouveau marginal 10 281 comme suit

"A la demande du constructeur ou de son représentant dûment accredité, les vehicules de base des vehicules neufs a moteur et leurs remorques qui doivent être agréés selon les marginaux 10 282 et 10 283 peuvent faire l'objet d'une homologation de type conformément à l'appendice B.2, délivrée par une autorité compétente. Cette homologation de type doit être acceptée comme garantissant la conformité du véhicule de base lors de l'obtention de l'agrément du véhicule complet sous réserve qu'aucune modification du vehicule de base n'en remette en cause la validité."

10 282 (2) Supprimer la dernière phrase.

10 315 Supprimer les deuxième et troisième phrases du paragraphe (3). Le paragraphe (3) est donc libellé comme suit .

"(3) A intervalles de cinq ans, le conducteur du véhicule doit pouvoir prouver, grâce à une attestation appropriée portée sur son certificat par l'autorité compétente ou par toute organisation reconnue par cette autorité, qu'il a suivi, au cours de l'année précédant l'échéance de la validité du certificat, un cours de perfectionnement et réussi un test agréé par cette autorité."

Insérer le nouveau paragraphe (6) suivant

"(6) Le certificat doit être établi dans la langue ou l'une des langues du pays de l'autorité compétente qui a délivré le certificat ou a reconnu l'organisation qui l'a délivré, et également, si cette langue n'est pas l'anglais, le français ni l'allemand, en anglais, en français ou en allemand, sauf dispositions contraires des accords conclus entre les pays intéressés par l'opération de transport."

Renuméroter les paragraphes actuels (6) et (7) en tant que paragraphes (7) et (8).

10 321 Dans le texte du premier alinéa, remplacer respectivement "Les unités" et "l'unité de transport" par "les vehicules" et "le vehicule", en accordant la phrase comme il convient.

10 353 (2) Remplacer "55 °C" par "61 °C".

10 374 Supprimer.

10 381 (2) Supprimer le nouvel alinéa e) (voir TRANS/WP.15/126/Add.12).

10 385 Ajouter :

"f) Les mesures à prendre pour éviter ou minimiser les dommages en cas de déversement de matières considérées comme polluantes pour le milieu aquatique en complément des dangers indiqués par les étiquettes de danger."

10 414 (1) Lire comme suit :

"Les différents éléments d'un chargement comprenant des matières dangereuses doivent être convenablement arrimés sur le véhicule et assujettis par des moyens appropriés, de façon à éviter tout déplacement significatif de ces éléments les uns par rapport aux autres et par rapport aux parois du véhicule. Le chargement peut être protégé par exemple au moyen de sangles fixées aux parois latérales, de traverses coulissantes et de supports réglables, de sacs gonflables et de dispositifs de verrouillage antiglisse. Le chargement est aussi suffisamment protégé au sens de la première phrase si tout l'espace de chargement est, à chaque couche, complètement rempli de colis."

(2) Supprimer ce paragraphe.

Renuméroter les paragraphes (3) à (5) en tant que paragraphes (2) à (4).

10 416 Ajouter le nouveau marginal 10 416, comme suit :

"**Interdiction de fumer**

10 416 Au cours des manutentions, il est interdit de fumer au voisinage des véhicules et dans les véhicules."

10 417 Remplacer "55 °C" par "61 °C".

10 500 (2) Modifier le début de la phrase comme suit :

"(2) Les véhicules citernes ou les unités de transport comportant une ou plusieurs citernes qui transportent des matières dangereuses visées à l'appendice B5 doivent ..." (le reste du texte est inchangé).

(3) Insérer un nouveau paragraphe (3) comme suit :

"(3) Les unités de transport et les conteneurs transportant des matières solides dangereuses en vrac visées à l'appendice B5 doivent également en outre porter sur les côtés de chaque unité de transport ou de conteneur, parallèlement à l'axe longitudinal du véhicule, de manière clairement visible, des panneaux orange identiques à ceux prescrits au paragraphe (1). Ces panneaux de couleur orange doivent être munis des numéros d'identification prescrits pour chacune des matières transportées en vrac dans l'unité de transport ou dans le conteneur."

Renuméroter les paragraphes actuels (3) à (12) de (4) à (13).

10 500 (suite)

(4) Modifier comme suit

"(4) Dans le cas des conteneurs transportant des matières solides dangereuses en vrac et dans le cas des conteneurs-citernes, les panneaux prevus aux paragraphes (2) et (3) peuvent ... de la dernière phrase du paragraphe (6), relatives à la résistance du feu, ne sont pas applicables." (le reste inchangé).

(5) Lire comme suit .

"(5) Sur les unités de transport qui ne transportent qu'une seule des matières visées à l'appendice B.5, les panneaux de couleur orange prescrits aux paragraphes (2) et (3) ne sont pas necessaires " (le reste inchangé).

(7) Ajouter a la fin du texte

"et aux vehicules pour vrac vides et conteneurs pour vrac vides non nettoyés."

(8) Ajouter a la fin du texte

"Si les panneaux sont recouverts, le revêtement doit être total et doit rester efficace après un incendie d'une durée de 15 minutes."

(10) Lire comme suit

"(10) Sur les deux côtés, les conteneurs pour vrac, les conteneurs-citernes ..." (le reste inchangé).

(11) Lire comme suit

"(11) Les vehicules pour vrac et les vehicules à citernes fixes ..." (le reste inchangé).

(12) Modifier comme suit

"(12) Les prescriptions du marginal 10 500 (10) et (11) s'appliquent également aux citernes fixes ou démontables, aux conteneurs-citernes et aux batteries de récipients vides, non nettoyés et non dégazés et aux vehicules pour vrac et conteneurs pour vrac vides non nettoyés."

10 602

Ajouter le texte suivant apres la première phrase

"La periode de validité de la dérogation temporaire sera de cinq ans au maximum à compter de la date de son entrée en vigueur. La dérogation temporaire prendra automatiquement fin à compter de la date d'entrée en vigueur d'un amendement correspondant modifiant la presente annexe".

IIème PARTIE

DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AU TRANSPORT DES MATIERES DANGEREUSES DES CLASSES 1 A 9 COMPLETANT OU MODIFIANT LES PRESCRIPTIONS DE LA 1ère PARTIE

Classe 1 : Matières et objets explosibles

11 204 (2) Modifier les paragraphes (2) b), c) et d) comme suit :

"b) Moteur et système d'échappement

Le moteur et le système d'échappement doivent satisfaire aux prescriptions des marginaux 220 533 et 220 534 de l'appendice B.2."

"c) Réservoir à combustible

Le réservoir à combustible doit satisfaire aux prescriptions du marginal 220 532 de l'appendice B.2."

"d) Cabine

Les matériaux employés pour la construction de la cabine doivent satisfaire aux prescriptions du marginal 220 531 (1) de l'appendice B.2.

Les appareils de chauffage d'appoint doivent satisfaire aux prescriptions du marginal 220 536 de l'appendice B.2."

11 205 Le paragraphe actuel devient le paragraphe (1).

Supprimer le "NOTA" et ajouter le paragraphe suivant :

"(2) Pour le transport en conteneurs, on se conformera aux prescriptions des marginaux 10 118 (3) et 11 118. Pour les matières pulvérulentes susceptibles de s'écouler librement des 2°, 4°, 8°, 26° et 29° ainsi que pour les artifices de divertissement des 9°, 21° et 30°, le plancher d'un conteneur doit comporter une surface ou un revêtement non métallique."

11 211 Ajouter un nouveau marginal comme suit :

"Pour le transport en conteneurs, on se conformera aux prescriptions des marginaux 10 118 (3) et 11 118. Pour les matières pulvérulentes susceptibles de s'écouler librement des 2°, 4°, 8°, 26° et 29° ainsi que pour les artifices de divertissement des 9°, 21° et 30°, le plancher d'un conteneur doit comporter une surface ou un revêtement non métallique."

11 311 Ajouter un nouveau paragraphe (3) comme suit

"(3) La présence d'un convoyeur à bord n'est pas necessaire dans le cas d'objets du 43°, de numéro d'identification 0336, transportés dans une unité de transport du type I."

11 401 Lire comme suit

"La masse nette totale, en kg, de matière explosible (ou, dans le cas d'objets explosibles, la masse nette totale de matière explosible contenue dans l'ensemble des objets) qui peut être transportée dans une unité de transport est limitée conformément aux indications du tableau suivant (voir aussi le marginal 11 403 en ce qui concerne les interdictions de chargement en commun) :

Masse nette maximale admissible, en kg de matière explosible contenue dans des marchandises de la classe 1, par unité de transport

Division	1.1	1.2	1.3	1.4		1.5 et 1.6	
Chiffre	1°-12°	13°-25°	26°-34°	35°-45°	46°, 47°	48°,49°,50°	51°
Unité de transport							
Type I	50	50	50	300 */	illimitée	50	illimitée
Type II	1 000	3 000	5 000	15 000	illimitée	5 000	illimitée
Type III	15 000	15 000	15 000	15 000	illimitée	15 000	illimitée

----

*/ No ONU 0336 : 3 000 kg (4 000 kg avec remorque)."

11 402 Modifier la fin de la première phrase comme suit . "(dans l'ordre 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4)."

11 403 (1) Lire : "... Nos 1, 1.4, 1.5 ou 1.6 ...".

Ajouter des colonnes verticales et horizontales "N" et, aux points d'intersection avec "C" ajouter "2/, 3/", avec "D" ajouter "2/, 3/", avec "E" ajouter "2/, 3/", avec "N" ajouter "2/" et avec "S" ajouter "x".

Ajouter deux nouvelles notes de bas de page comme suit :

"2/ Des catégories différentes d'objets de la division 1.6, groupe de compatibilité N, ne peuvent être transportées ensemble en tant qu'objets de la division 1.6, groupe de compatibilité N, que s'il

11 403 (suite) est prouvé par épreuve ou par analogie qu'il n'y a pas de risque supplémentaire de détonation par influence entre lesdits objets. Autrement, ils doivent être traités comme appartenant à la division de risque 1.1.

3/ Lorsque des objets du groupe de compatibilité N sont transportés avec des matières ou des objets des groupes de compatibilité C, D ou E, les objets du groupe de compatibilité N doivent être considérés comme ayant les caractéristiques du groupe de compatibilité D."

11 414 Supprimer.

11 500 (1) Ajouter au début .

"Outre les prescriptions du marginal 10 500, ...".

Lire "... Nos 1, 1.4, 1.5 ou 1.6 ..."

(2) Lire "... l'ordre etant le suivant . 1.1 (la plus dangereuse), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (la moins dangereuse)".

(4) Ajouter "et 0303" apres "43° No 0301".

Classe 2 . Gaz comprimés, liquéfiés ou dissous sous pression

21 240 Supprimer.

21 403 Lire "... conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".

21 407 (1) Ajouter une deuxième phrase libellée comme suit:

"La permission et la notification prévues respectivement aux alinéas a) et b) ci-dessus ne sont pas necessaires si les matières sont contenues dans des bouteilles, des récipients, des 'cadres de bouteilles' ou des recipients conformes au marginal 2207 d'une capacité n'excédant pas 1 000 litres selon la description du marginal 2212 (1) a), b), d) ou e)."

Classe 3 . Matières liquides inflammables

31 321 Lire comme suit .

"Les dispositions du marginal 10 321 sont applicables aux marchandises dangereuses énumérées ci-apres dont la quantité dépasse la masse indiquée

- les matières des 1° à 5° a) et b), 7° b), 21° à 26° et les matières présentant un degré mineur de toxicité sous 41° a 57° . 10 000 kg;
- les matières des 6° et 11° a 19°, 27°, 28° et les matières toxiques ou très toxiques des 41° a 57° 5 000 kg."

31 403 Lire " conforme aux modèles No 1, 1.4. 1.5, 1.6 ou 01".

31 410 Supprimer "ou 6.1A".

31 414 Supprimer.

31 415 Remplacer "6° et 11° a 20°" par "6°, 11° a 19°, 27°, 28°, 32° et les matières toxiques ou très toxiques sous 41° a 57°".

31 500 Lire comme suit

"Les vehicules a citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes contenant ou ayant contenu (citernes vides non nettoyées) des matières de cette classe doivent porter des etiquettes conformes au modèle No 3.

Ceux dont les citernes contiennent ou ont contenu les matières de cette classe enumerees au marginal 2312 (3) a (5) porteront en outre des etiquettes conformément a ce marginal."

<u>Classe 4.1</u> <u>Matières solides inflammables</u>

41 105 Supprimer les paragraphes (2) et (3) et ajouter les paragraphes (2) a (9) comme suit

"(2) Les matières du 26° doivent être protégées contre le rayonnement solaire direct et l'influence thermique pendant le transport.

(3) Les matières des 41° a 50° doivent être expediées de telle maniere que les températures de régulation indiquées au marginal 2400 (20), pour les matières enumerees au marginal 2401 et pour les matières ne figurant pas dans les conditions de transport approuvees [voir marginal 2400 (16)], ne soient pas dépassées.

(4) Le maintien de la température prescrite est une condition indispensable pour la securité du transport dans le cas d'un grand nombre de matières autoréactives. D'une manière generale, il faudra veiller à ce que

- l'unité de transport soit soigneusement inspectée avant le chargement;
- des instructions soient données aux transporteurs sur le fonctionnement du système de réfrigération, y compris une liste des fournisseurs de produits refrigérants sur le trajet;
- des mesures soient prevues en cas de défaillance de la regulation;
- les températures au cours du transport soient regulièrement surveillées;

41 105 (suite)

- un système de réfrigérant de secours ou des pièces de rechange soient prévus.

(5) Tous les dispositifs de commande et les dispositifs capteurs de température du système de réfrigération doivent être facilement accessibles et toutes les connexions électriques doivent être protégées contre les intempéries. La température de l'air à l'intérieur de l'unité de transport doit être mesurée avec deux capteurs indépendants et les signaux de température doivent être enregistrés de façon à pouvoir détecter facilement les variations de température. Les températures doivent être contrôlées toutes à intervalles de quatre à six heures et consignées. Lors du transport de matières dont la température de régulation est inférieure à + 25 °C, l'unité de transport doit être équipée d'un dispositif d'alarme optique et sonore ayant une alimentation indépendante du système de réfrigération, réglé pour fonctionner à une température égale ou inférieure à la température de régulation.

(6) Tout dépassement de la température de régulation au cours du transport doit déclencher une procédure d'alerte comprenant la réparation éventuelle du dispositif frigorifique ou le renforcement de la capacité de refroidissement (utilisation de matières réfrigérantes liquides ou solides additionnelles par exemple). On doit en outre contrôler fréquemment la température et se préparer à prendre des mesures d'urgence. Si la température critique (voir aussi les marginaux 2400 (20) et 2401) est atteinte, celles-ci devront entrer en application.

(7) Le moyen de régulation de température choisi pour le transport dépend d'un certain nombre de facteurs tels que :

- la ou les températures de régulation de la ou des matières à transporter;

- l'écart entre la température de régulation et les températures ambiantes prévues;

- l'efficacité du calorifugeage;

- la durée du transport;

- la marge de sécurité pour les retards en cours de route.

(8) Diverses méthodes appropriées, pour empêcher le dépassement de la température de régulation sont énumérées ci-après par ordre croissant d'efficacité :

a) protection calorifuge; à condition que la température initiale de la ou des matières autoréactives soit suffisamment basse par rapport à la température de régulation;

41 105 (suite)

b) protection calorifuge et refroidissement par matières refrigérantes; à condition que

- la quantité de réfrigérant non inflammable (par exemple azote liquide ou neige carbonique) transportée soit suffisante pour la durée du trajet avec une marge raisonnable pour les retards éventuels, ou qu'il soit possible d'assurer un réapprovisionnement;

- ni l'oxygène liquide ni l'air liquide ne soient utilisés comme réfrigérants;

- l'effet de réfrigération demeure uniforme même lorsque le réfrigérant est presque entièrement consommé;

- la nécessité de ventiler l'unité de transport avant et d'y pénétrer soit clairement indiquée par des inscriptions sur la ou les portes;

c) protection calorifuge de l'unité et réfrigération mecanique simple; à condition que des raccords électriques antidéflagrants soient utilisés dans le compartiment de réfrigération pour éviter le risque d'inflammation des vapeurs dégagées par les matières autoréactives;

d) protection calorifuge et système mixte à machine frigorifique et à matières réfrigérantes; à condition que:

- les deux systèmes soient indépendants l'un de l'autre;

- il soit satisfait aux dispositions formulées en b) et c);

e) protection calorifuge et système de réfrigération mecanique double; a condition que .

- a part le dispositif intégré d'alimentation, ces deux systèmes soient indépendants l'un de l'autre;

- chaque système puisse à lui seul maintenir la température à la valeur voulue;

- des raccords électriques antidéflagrants soient utilisés dans le compartiment de réfrigération pour éviter le risque d'inflammation des vapeurs dégagées par les matières autoréactives.

41 105 (suite)

(9) Pour les matières des 41° et 42°, l'une des méthodes de régulation de température ci-après, décrites au paragraphe (8), doit être utilisée :

- méthode c) si la température ambiante maximale prévue au cours du transport ne dépasse pas la température de régulation de plus de 10 °C; ou

- méthode d) ou e).

Pour les matières des 43° à 50°, une des méthodes suivantes doit être utilisée :

- méthode a) si la température ambiante maximale prévue au cours du transport est inférieure d'au moins 10 °C à la température de régulation;

- méthode b) si la température ambiante maximale prévue au cours du transport ne dépasse pas la température de régulation de plus de 30 °C; ou

- méthode c), d) ou e)."

41 204

Modifier comme suit :

"Les matières des 31° à 40° doivent être chargées dans des véhicules couverts ou bâchés.

Dans le cas où, en raison des dispositions du marginal 41 105, des matières doivent être transportées dans des véhicules isothermes, réfrigérants ou frigorifiques, ces véhicules doivent répondre aux prescriptions du marginal 41 248. Les matières des 41° à 50° contenues dans des emballages protecteurs remplis avec un agent frigorigène doivent être chargées dans des véhicules couverts ou bâchés. Lorsque les véhicules utilisés sont couverts, l'aération doit être assurée de façon adéquate. Les véhicules bâchés doivent être munis de ridelles et d'un hayon. La bâche de ces véhicules doit être constituée d'un tissu imperméable et difficilement inflammable."

41 248

Ajouter un nouveau marginal comme suit :

"**Véhicules isothermes, réfrigérants ou frigorifiques**

41 248 Les véhicules isothermes, réfrigérants ou frigorifiques utilisés selon les prescriptions du marginal 41 105 doivent être conformes aux dispositions suivantes :

a) le véhicule doit être tel et équipé de façon telle, au point de vue isothermie et moyen de réfrigération (voir marginal 41 105), que la température maximale prévue au marginal 41 105 ne soit pas dépassée. Le coefficient global de la transmission de chaleur ne doit pas dépasser 0,4 W/m^2K;

41 248 (suite)

b) le véhicule doit être aménagé de façon que les vapeurs des matières ou de l'agent frigorigène transportés ne puissent penetrer dans la cabine du conducteur;

c) un dispositif approprié doit permettre de constater a tout moment, de la cabine du conducteur, quelle est la température dans l'espace réserve au chargement;

d) l'espace réservé au chargement doit être muni de fentes de ventilation ou de clapets de ventilation s'il existe un risque quelconque de surpression dangereuse dans cet espace. Des précautions devront être prises pour assurer, le cas échéant, que la refrigération n'est pas diminuée par les fentes ou clapets de ventilation;

e) l'agent frigorigène utilisé ne doit pas être inflammable; et

f) le dispositif de production de froid des véhicules frigorifiques doit pouvoir fonctionner indépendamment du moteur de propulsion du véhicule."

41 321 Modifier comme suit .

"Les dispositions du marginal 10 321 sont applicables aux matières dangereuses enumerees ci-après en quantités dépassant celles indiquées

- matières des 21° à 25° 1 000 kg;
- matières du 26° 100 kg;
- matières des 31°, 32°, 43° et 44° 1 000 kg;
- matières des 33°, 34°, 45° et 46° 2 000 kg;
- matières des 35°, 36°, 47° et 48° · 5 000 kg;
- matières des 41° et 42° 500 kg.

En outre, les véhicules transportant plus de 500 kg de matières des 41° et 42° feront toujours l'objet d'une surveillance propre à empêcher toute action de malveillance et à alerter le conducteur et les autorités competentes en cas de perte ou d'incendie."

41 401 Modifier comme suit

"(1) Une unité de transport ne doit pas transporter plus de

- 5 000 kg de matières des 31° et 32° si l'espace de chargement est ventilé par le haut et que l'unité de transport est isolée par un matériau resistant a la chaleur [voir marginal 11 204 (3) a)] ou 1 000 kg de matières des 31° et 32° si l'unité de transport ne satisfait pas a ces prescriptions;

41 401 (suite)

- 10 000 kg des matières des 33° et 34°;
- 20 000 kg des matières des 35°, 36°, 37°, 38°, 39° et 40°;
- 1 000 kg des matières des 41° et 42° ou 5 000 kg si l'unité de transport est isolée à l'aide d'un matériau resistant à la chaleur;
- 5 000 kg des matières des 43° et 44° ou 10 000 kg si l'unité de transport est isolée à l'aide d'un matériau resistant a la chaleur; et
- 20 000 kg des matières des 45°, 46°, 47°, 48°, 49° et 50°.

(2) Lorsque des matières de cette classe sont chargées en commun dans une même unité de transport, les limites indiquées au paragraphe (1) ne doivent pas être dépassées et le contenu total ne doit pas exceder 20 000 kg."

41 402

Ajouter un nouveau marginal 41 402 libellé comme suit

"Les prescriptions des marginaux 10 500 et 41 204 ne sont pas applicables au transport des matières énumérées ou visées dans les 31° à 34° et 41° à 44° à condition que la matière soit emballée selon les méthodes d'emballage OP1A, OP1B, OP2A ou OP2B, suivant le cas, et que la quantité par unité de transport soit limitée à 10 kg."

41 403

Lire comme suit

"(1) Les colis munis d'une etiquette conforme aux modèles Nos 4.1 ne doivent pas être chargés en commun dans le même vehicule avec des colis munis d'une etiquette conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01.

(2) Les colis munis d'étiquettes conformes aux modèles Nos 4.1 et 01 ne doivent pas être chargés dans le même vehicule avec des colis munis d'une etiquette conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7A, 7B, 7C, 8 ou 9."

41 414

Modifier comme suit

"(1) Les colis contenant des matières du 26° ne doivent être entreposés que dans des endroits frais et bien ventilés, loin des sources de chaleur.

(2) Les colis contenant des matières des 41° a 50° ne doivent pas être placés au-dessus d'autres marchandises; ils doivent en outre être arrimes de façon à être facilement accessibles.

41 414 (suite)

(3) Pour les colis contenant des matières des 41° a 50°, la température de régulation prescrite doit être maintenue pendant l'ensemble de l'opération de transport, y compris le chargement et déchargement ainsi que les arrêts intermédiaires eventuels [voir marginal 41 105(2)].

(4) Les colis doivent être chargés de telle façon qu'une circulation libre d'air à l'intérieur de l'espace réservé au chargement assure une température uniforme du chargement. Si le contenu d'un véhicule ou d'un grand conteneur dépasse 5 000 kg de matières solides inflammables, le chargement doit être réparti en charges d'au plus 5 000 kg, séparées par des espaces d'air d'au moins 0,05 m."

41 500

Modifier comme suit :

"41 500 Les véhicules à citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes, ainsi que les véhicules pour vrac et conteneurs pour vrac contenant ou ayant contenu (citernes, conteneurs pour vrac ou véhicules pour vrac vides, non nettoyés) des matières de cette classe doivent porter des étiquettes du modèle No 4.1.

Ceux qui contiennent ou ont contenu les matières de cette classe énumérées au marginal 2412 (3) porteront en outre des étiquettes conformément à ce marginal."

<u>Classe 4.2</u> <u>Matières sujettes à l'inflammation spontanée</u>

42 105

Ajouter un nouveau marginal 42 105 comme suit

"**Mode d'envoi, restrictions d'expédition**

42 105 Le phosphore du 22° ne peut être transporté qu'en vehicules-citernes, citernes démontables et conteneurs-citernes."

42 403

Lire : "... conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".

42 414

Supprimer.

42 500

Modifier comme suit :

"42 500 Les véhicules à citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes, ainsi que les véhicules pour vrac et conteneurs pour vrac contenant ou ayant contenu (citernes, conteneurs pour vrac ou véhicules pour vrac vides, non nettoyés), des matières de cette classe doivent porter des étiquettes du modèle No 4.2.

Ceux qui contiennent ou ont contenu les matières de cette classe énumérées au marginal 2442 (3) à (5) porteront en outre des étiquettes conformément à ce marginal."

Classe 4.3 Matières, qui au contact de l'eau dégagent des gaz inflammables

43 111 (1) Biffer "15° c)".

(3) Insérer "le ferrosilicium du 15° c)".

43 403 Lire . "... conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".

43 414 Supprimer la première et la deuxième phrases du paragraphe. La troisième phrase devient ainsi la premiere phrase.

43 500 Modifier comme suit

"43 500 Les véhicules à citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes, ainsi que les véhicules pour vrac et les conteneurs pour vrac contenant ou ayant contenu (citernes, conteneurs pour vrac ou véhicules pour vrac vides, non nettoyés) des matières de cette classe doivent porter des étiquettes du modèle No 4.3.

Ceux qui contiennent ou ont contenu les matières de cette classe énumérées au marginal 2482 (3) a (7) porteront en outre des etiquettes conformément a ce marginal."

Classe 5.1 Matières comburantes

51 105 Ajouter un nouveau marginal 51 105 comme suit

"**Mode d'envoi, restrictions d'expédition**

51 105 Le nitrate d'ammonium du 20° ne peut être transporté qu'en véhicules-citernes, citernes démontables et conteneurs-citernes."

51 220 Ce marginal est modifié comme suit

"Pour le transport des liquides du 1° a):

(1) Les dispositions des marginaux 220 531 (2), 220 532 et 220 533 de l'appendice B.2 doivent être appliquées;

(2) inchangé.

(3) Texte du paragraphe (4) actuel. Le paragraphe (3) actuel est supprime.

51 403 Lire "... conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".

51 414 Modifier comme suit

"Il est interdit d'utiliser des matériaux facilement inflammables pour arrimer les colis dans les vehicules".

51 500 Modifier comme suit :

"51 500 Les vehicules a citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes, ainsi que les véhicules pour vrac et les conteneurs pour vrac contenant ou ayant contenu (citernes, conteneurs pour vrac et vehicules pour vrac vides, non nettoyés) des matières de cette classe doivent porter des étiquettes du modèle No 5.1.

Ceux qui contiennent ou ont contenu les matières de cette classe énumérées au marginal 2512 (3) porteront en outre des étiquettes conformément à ce marginal."

<u>Classe 5.2</u> : <u>Peroxydes organiques</u>

52 403 (1) Lire : "... conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".

(2) Lire "... 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 7A, 7B, 7C, 8 ou 9".

52 414 Supprimer les paragraphes (1) et (2).

Renuméroter les paragraphes (3) a (6) en tant que paragraphes (1) à (4), et modifier l'ancien paragraphe (5) en nouveau paragraphe (3), comme suit

"(3) Pour les colis contenant des matières des 11° au 20°, la température de regulation doit être maintenue pendant l'ensemble de l'opération de transport, y compris le chargement et le déchargement ainsi que les arrêts intermédiaires eventuels [voir marginal 52 105(1)]."

52 500 Modifier comme suit

"52 500 Les vehicules a citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes, ainsi que les véhicules pour vrac et conteneurs pour vrac contenant ou ayant contenu (citernes, conteneurs pour vrac et véhicules pour vrac vides, non nettoyés) des matières de cette classe doivent porter des étiquettes du modèle No 5.2.

Ceux qui contiennent ou ont contenu les matières de cette classe énumérées au marginal 2559 (3) a (4) porteront en outre des etiquettes conformément a ce marginal."

Remplacer le texte des classes 6.1 et 6.2 par le texte suivant

"<u>Classe 6.1</u> . <u>Matières toxiques</u>

<u>Généralités</u>

61 000-61 099 (Seules s'appliquent les dispositions générales de la lère partie)

Section 1 : Manière de transporter la marchandise

61 100-
61 110

Transport en vrac

61 111 (1) Les matières du 60° c) et les solides contenant du liquide toxique, de numéro d'identification 3243 du 65° b) peuvent faire l'objet de transport en vrac par chargements complets.

(2) Les matières du 60° c) et les solides contenant du liquide toxique, de numéro d'identification 3243 du 65° b) doivent alors être transportées alors dans des véhicules découverts bâchés. Les véhicules renfermant des matières du numéro d'identification 3243 du 65° b) doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur approprié suffisamment solide.

(3) Les déchets solides contenant des matières du 60° c) peuvent être transportés dans les mêmes conditions que ces matières. Les autres déchets solides classés sous la lettre c) des différents chiffres ne peuvent être transportés en vrac qu'aux conditions du marginal 61 118.

61 112-
61 117

Transports en conteneurs

61 118 Les conteneurs destinés au transport en vrac des déchets solides classés sous la lettre c) des différents chiffres et les solides contenant du liquide toxique, de numéro d'identification 3243 du 65° b) doivent être à parois pleines et couverts d'un couvercle ou d'une bâche. Les conteneurs renfermant des matières du numéro d'identification 3243 du 65° b) doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur approprié suffisamment solide.

61 119-
61 199

Section 2 : Conditions spéciales à remplir par le matériel de transport et son équipement

61 200-
61 259

Equipement spécial

61 260 Dans tous les cas de transport des mélanges antidétonnants pour carburants du 31° a), ainsi que de récipients en ayant contenu, il doit être remis au conducteur, en même temps que le document de transport, un coffret portatif avec poignée renfermant :

61 260 (suite)

- trois exemplaires de consignes écrites indiquant la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incident survenant en cours du transport (voir marginal 61 385);
- deux paires de gants et deux paires de bottes de caoutchouc ou de matière plastique appropriée;
- deux masques à gaz avec cartouche de charbon actif d'une contenance de 500 cm^3;
- un flacon (en bakélite, par exemple) contenant 2 kg de permanganate de potassium et portant l'inscription "mettre en solution dans l'eau avant l'emploi";
- six pancartes sur carton portant l'inscription "DANGER - poison volatil répandu. Ne pas approcher sans masque", rédigée dans la langue ou les langues de chacun des pays sur le territoire desquels est effectué le transport.

Ce coffret doit se trouver dans la cabine de conduite en un endroit où l'équipe de secours puisse facilement le trouver.

61 261-61 299

Section 3 . Prescriptions générales de service

61 300-61 301

Mesures à prendre en cas d'accident

61 302 (Voir marginal 61 385)

Précautions relatives aux objets de consommation

61 303 (Voir marginal 61 410)

61 304-61 320

Surveillance des véhicules

61 321 Les dispositions du marginal 10 321 sont applicables aux marchandises dangereuses énumérées ci-apres dont la quantité dépasse la masse indiquée

- les matières du 1° au 5° et les matières tombant sous la lettre a) des différents chiffres : 1 000 kg;
- les matières tombant sous la lettre b) des différents chiffres : 5 000 kg.

61 322-
61 384

Consignes écrites

61 385 Dans le cas de transport des mélanges antidétonants pour carburants du 31° a), ainsi que de récipients en ayant contenu, le texte des consignes ecrites doit donner notamment les indications suivantes :

"A) Précautions à prendre

Le produit transporté est un produit très toxique. En cas de fuite de l'un des récipients, il convient de prendre les précautions suivantes :

1. Eviter :

   a) le contact avec la peau;

   b) l'inhalation des vapeurs;

   c) l'introduction du liquide dans la bouche.

2. Pour manipuler les fûts déchirés, endommagés ou mouillés de liquide, il faut obligatoirement utiliser

   a) les masques à gaz;

   b) les gants de caoutchouc ou de matière plastique appropriee;

   c) les bottes de caoutchouc ou de matière plastique appropriee.

En cas d'accident grave entraînant une obstruction de la voie publique, il est indispensable de prevenir du danger encouru le personnel venant dégager les lieux.

B) Conduite à tenir

Toutes les mesures praticables seront prises, y compris en utilisant les pancartes prevues au marginal 61 260 de façon à tenir a l'écart des lieux du sinistre toute personne, a une distance qui ne sera pas inférieure a 15 m; on placera sur le pourtour les pancartes contenues dans le coffret, et on ecartera les curieux.

Les masques, les gants et les bottes permettront à une personne d'aller verifier l'état du chargement

Au cas où des fûts seraient déchirés, il faudrait

a) se procurer d'urgence des masques, gants et bottes supplémentaires pour en equiper les ouvriers;

b) mettre à part les fûts restés intacts;

61 385 (suite)

c) neutraliser le liquide répandu sur le véhicule ou à terre par un arrosage copieux avec une solution aqueuse de permanganate de potassium (agent de neutralisation dont un flacon est dans le coffret); la solution se prépare facilement en agitant dans un seau 0,5 kg de permanganate avec 15 litres d'eau; il faudra renouveler cet arrosage a plusieurs reprises, car un kilogramme de produit transporté exige, pour sa destruction complète, 2 kilogrammmes de permanganate de potassium.

Si les circonstances le permettent, le meilleur moyen de désinfecter les lieux est de répandre de l'essence sur le fluide répandu et d'y mettre le feu.

C) Avis important

En cas d'accident, l'un des premiers soins devra être de prévenir par télégramme ou par téléphone ... (ce texte sera complété par les adresses et numéros de téléphone des usines susceptibles d'être prévenues dans chacun des pays sur le territoire desquels s'effectuera le transport).

Tout vehicule ayant eté souillé de produit transporté ne sera remis en service qu'après avoir été désinfecté sous la direction d'une personne competente. Les parties en bois du véhicule qui auraient eté atteintes par du produit transporté seront enlevées et brûlées.

61 386-
61 399

Section 4 - Prescriptions spéciales relatives au chargement, au déchargement et à la manutention

400-
402

Interdiction de chargement en commun dans un même véhicule

61 403 Les colis munis d'une étiquette conforme aux modèles No 6.1 ne doivent pas être chargés en commun dans le même vehicule avec des colis munis d'une étiquette conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01.

61 404-
61 406

Lieux de chargement et de déchargement

61 407 (1) Il est interdit

a) de charger et de décharger sur un emplacement public à l'intérieur des agglomérations, sans permission spéciale des autorités compétentes, des matières des 1° à 5° et toutes celles tombant sous la lettre a) de chaque autre chiffre;

61 407 (suite)

b) de charger et de décharger ces mêmes matières sur un emplacement public en dehors des agglomérations sans en avoir averti les autorités competentes, à moins que ces operations ne soient justifiées par un motif grave ayant trait à la securité.

(2) Si, pour une raison quelconque, des opérations de manutention doivent être effectuées sur un emplacement public, il est prescrit de separer, en tenant compte des étiquettes, les matières et objets de nature différente.

61 408-
61 409

Précautions relatives aux objets de consommation

61 410 Les matières de la classe 6.1 doivent être tenues isolées des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux dans les véhicules et sur les lieux de chargement, de déchargement et de transbordement.

61 411-
61 414

Nettoyage après le déchargement

61 415 (1) Tout vehicule ayant eté souillé de matières du 31° a) ou d'un de leurs mélanges ne doit être remis en service qu'après avoir eté désinfecté sous la direction d'une personne compétente. Les parties en bois du véhicule, qui auraient eté atteintes par des matieres du 31° a), doivent être enlevées et brûlées.

(2) Lorsqu'il se produit une fuite des matières de cette classe et que celles-ci se sont répandues dans un vehicule, ce dernier ne peut être reutilisé qu'après avoir eté nettoyé à fond et, le cas echéant, décontaminé. Toutes les marchandises et objets transportés dans le même vehicule doivent être contrôlés quant à une éventuelle contamination.

61 416-
61 499

Section 5 Prescriptions spéciales relatives à la circulation des véhicules(-citernes) et des conteneurs(-citernes)

Signalisation et étiquetage

Signalisation

61 500 (1) Dans tous les cas de transport de matières du 31° a), le véhicule doit être marqué, de chaque côté, d'une inscription avertissant que, si du liquide s'échappe, la plus grande prudence doit être observée et qu'on ne peut s'approcher du vehicule sans masque à gaz, gants et bottes de caoutchouc ou de toute matière plastique appropriee.

61 500 (suite) **Etiquetage**

(2) Les véhicules à citerne fixes ou démontables et les conteneurs-citernes, ainsi que les vehicules pour vrac et conteneurs pour vrac contenant ou ayant contenu (citernes, conteneurs pour vrac et vehicules pour vrac vides, non nettoyés) des matières de cette classe doivent porter des étiquettes du modèle No 6.1.

Ceux qui contiennent ou ont contenu les matières de cette classe enumerées au marginal 2612 (3) a (10) porteront en outre des étiquettes conformément à ce marginal.

61 501-
61 508

Stationnement d'une durée limitée pour les besoins du service

61 509 Dans toute la mesure possible, les arrêts pour les besoins du service ne doivent pas avoir lieu a proximité de lieux habités ou de lieux de rassemblement. Un arrêt ne peut être prolongé à proximité de tels lieux qu'avec l'accord des autorités compétentes.

61 510-
61 514

Protection contre l'action du soleil

61 515 Pendant les mois d'avril à octobre, en cas de stationnement d'un véhicule transportant du cyanure d'hydrogène du 1°, les colis doivent, si la législation du pays de stationnement le prescrit, être efficacement protégés contre l'action du soleil, par exemple par des bâches placées a 20 cm au moins au-dessus de la cargaison.

61 516-
61 599

Section 6 . Dispositions transitoires, dérogations et dispositions spéciales à certains pays

(Seules s'appliquent les dispositions générales de la lère partie)

61 600-
61 999

Classe 6.2 : Matières infectieuses

Généralités

(Seules s'appliquent les dispositions genérales de la lère partie)

62 000-
62 099

Section 1 Manière de transporter la marchandise

62 100-
62 104

62 105 Les colis des matières de cette classe doivent être transportés par des vehicules fermés ou couverts.

62 106-
62 117

Transport en conteneurs

62 118 (1) Les colis renfermant des matières de cette classe peuvent être transportés en petits conteneurs.

(2) Les interdictions de chargement en commun prévues au marginal 62 403 devront également être respectées à l'intérieur d'un petit conteneur.

62 119-
62 199

Section 2 Conditions spéciales à remplir par le matériel de transport et son équipement

62 200-
62 239

Moyens d'extinction d'incendie

62 240 Les prescriptions du marginal 10 240 (1) b), (3) et (4) ne sont pas applicables.

62 241-
62 299

Section 3 Prescriptions générales de service

62 300-
62 301

Mesures à prendre en cas d'accident

62 302 (Voir marginal 62 385)

Précautions relatives aux objets de consommation

62 303 (Voir le marginal 62 410)

62 304-
62 320

Surveillance des véhicules

62 321 Les dispositions du marginal 10 321 sont applicables à toutes les matières du 1°, quelle que soit la masse. Elles sont également applicables aux matières du 2° dont la quantité dépasse la masse de 100 kg. Toutefois, il n'est pas nécessaire d'appliquer les dispositions de ce marginal dans le cas où · le compartiment chargé est verrouillé ou les colis transportés sont protégés d'une autre manière contre tout déchargement illégal.

62 322-
62 352

62 353 Les prescriptions du marginal 10 353 ne sont pas applicables.

62 354-
62 384

Consignes écrites

62 385 (1) Les consignes écrites doivent aussi prévoir :

a) la disposition selon laquelle, dans les cas prévus au marginal 10 385 (1) d), il faut informer les autorités locales des services de santé publique ou vétérinaire;

b) des informations sur la manière dont la ou les matières doivent être absorbées et confinées et dont les dangers presentés par la ou les matières de la classe 6.2 doivent être éliminés sur place, par exemple par des désinfectants appropriés;

c) des informations sur le matériel de protection adéquat pour le conducteur.

62 386-
62 399

<u>Section 4</u> . <u>Prescriptions spéciales relatives au chargement, au déchargement et à la manutention</u>

62 400-
62 402

Interdiction de chargement en commun dans un même véhicule

62 403 (1) Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.2 ne doivent pas être chargés en commun dans le même véhicule avec des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux.

(2) Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.2 ne doivent pas être chargés en commun dans le même véhicule avec des colis munis d'une étiquette conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01.

62 404-
62 409

Précautions relatives aux objets de consommation

62 410 Les matières de la classe 6.2 ne doivent pas être chargées en commun dans le même véhicule avec des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux. Elles doivent être tenues isolées des denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux sur les lieux de chargement, de déchargement et de transbordement.

62 411

62 412 Les matières du 4° doivent être transportées dans des citernes ou dans des véhicules spécialement aménagés d'une manière qui évite les risques pour les êtres humains, les animaux et l'environnement, par exemple en les chargeant dans des sacs ou grâce à des raccords étanches à l'air.

62 413

Manutention et arrimage

62 414 (1) Les colis contenant des matières de cette classe doivent être rangés de façon à être facilement accessibles.

(2) Si des colis de cette classe doivent être transportés à une température ambiante n'excédant pas 15 °C ou réfrigérés, cette température doit être maintenue lors du déchargement ou pendant l'entreposage.

(3) Les colis de cette classe ne doivent être entreposés que dans des endroits frais, éloignés des sources de chaleur.

Nettoyage après le déchargement

62 415 Lorsqu'il se produit une fuite des matières de cette classe et que celles-ci se sont répandues dans un véhicule, ce dernier ne pourra être réutilisé qu'après avoir été nettoyé à fond et, le cas échéant, désinfecté. Toutes les marchandises et objets transportés dans le même véhicule doivent être contrôlés quant à une éventuelle contamination. Les parties du véhicule en bois qui ont été en contact avec les matières des 1° et 2° doivent être enlevées et brûlées.

**62 416-
62 499**

Section 5 : Prescriptions spéciales relatives à la circulation des véhicules(-citernes) et des conteneurs(-citernes)

Signalisation et étiquetage

Etiquetage

62 500 Les vehicules à citernes fixes ou démontables, les véhicules specialement amémagés et les conteneurs-citernes contenant ou ayant contenu des matières du 4° (citernes vides, non nettoyées) doivent porter une étiquette conforme au modèle No 6.2.

**62 501-
62 508**

Stationnement d'une durée limitée pour les besoins du service

62 509 Dans toute la mesure possible, les arrêts des véhicules transportant des matières des 1° et 2° pour les besoins du service ne doivent pas avoir lieu a proximité de lieux habités ou de lieux de rassemblement. Un arrêt ne peut être prolongé à proximité de tels lieux qu'avec l'accord des autorités compétentes.

**62 510-
62 599**

Section 6 : Dispositions transitoires, dérogations et dispositions spéciales à certains pays

(Aucune prescription générale ou particulière)

**62 600-
70 999"**

Classe 7 Matières radioactives

71 315 Supprimer.

71 321 Modifier comme suit .

"Les dispositions du marginal 10 321 sont applicables à toutes les matières, quelle que soit la masse. En outre, ces marchandises feront toujours l'objet d'une surveillance propre à empêcher toute action de malveillance et à alerter le conducteur et les autorités competentes en cas de perte ou d'incendie. Toutefois, il n'est pas necessaire d'appliquer les dispositions du marginal 10 321 dans le cas où :

a) le compartiment chargé est verrouillé et les colis transportés sont protégés d'une autre manière contre tout déchargement illégal, et

b) le débit de dose ne dépasse pas 5 microsievert/heure (0,5 millirem/heure) en tout point accessible de la surface du vehicule."

71 374 Supprimer.

71 403 Lire "... conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".

Remplacer, pour la classe 8 actuelle par le texte suivant

"Classe 8 Matières corrosives

Généralités

(Seules s'appliquent les dispositions générales de la 1ère partie)

81 000-
81 099

Section 1 · Manière de transporter la marchandise

81 100-
81 110

Transport en vrac

81 111 (1) Le sulfate de plomb du 1° b), les matières du 13° b), les solides contenant du liquide corrosif du numero d'identification 3244 du 65° b) et les déchets solides classés sous la lettre c) des différents chiffres peuvent faire l'objet de transport en vrac par chargements complets. La caisse du vehicule doit être munie d'un revêtement interieur approprié suffisamment solide. S'il s'agit d'un véhicule bâché, la bâche doit être placée de manière a ne pouvoir toucher le chargement. Les vehicules renfermant des matières du numero d'identification 3244 du 65° b) doivent être étanches ou rendus étanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur approprié suffisamment solide.

(2) Les déchets solides contenant des matières du 13° peuvent être transportés dans les mêmes conditions que ces matières. Les autres déchets solides classés sous la lettre c) des différents chiffres ne peuvent être transportés en vrac qu'aux conditions du marginal 81 118.

81 112-
81 117

Transport en conteneurs

81 118 Les conteneurs destinés au transport en vrac du sulfate de plomb du 1° b), des matières du 13° b), et de solides contenant des liquides corrosifs du numéro d'identification 3244 du 65 b), ainsi que des déchets solides classés sous la lettre c) des différents chiffres, doivent avoir des parois pleines munies d'un revêtement approprié et être couverts d'un couvercle ou d'une bâche.

Les conteneurs renfermant des matières du numéro d'identification 3244 du 65° b) en vrac doivent être etanches ou rendus etanches, par exemple au moyen d'un revêtement intérieur approprié suffisamment solide.

81 119-
81 199

Section 2 Conditions spéciales à remplir par le matériel de transport et son équipement

81 200-
81 299

Section 3 · Prescriptions générales de service

81 300-
81 320

Surveillance des véhicules

81 321 Les dispositions du marginal 10 321 sont applicables aux matières énumerees ci-apres dont la quantité dépasse la masse indiquée :

- matières tombant sous la lettre a) des différents chiffres : 10 000 kg;

- le brome du 14° · 1 000 kg.

81 322-
81 399

Section 4 . Prescriptions spéciales relatives au chargement, au déchargement et à la manutention

81 400-
81 402

Interdiction de chargement en commun dans un même véhicule

81 403 Les colis munis d'une étiquette du modèle No 8 ne doivent pas être chargés en commun dans le même véhicule avec des colis munis d'une etiquette conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01.

81 404-
81 409

Précautions relatives aux objets de consommation

81 410 Les colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 doivent être separes des denrées alimentaires, des autres objets de consommation et des aliments pour animaux dans les véhicules ainsi qu'aux lieux de chargement, de déchargement et de transbordement.

81 411-
81 412

Nettoyage avant le chargement

81 413 Les véhicules destinés à recevoir des colis contenant des matières des 2° a), 2., 3° a), 4°, 73° ou 74° doivent être soigneusement nettoyés et, en particulier, débarrassés de tout débris combustible (paille, foin, papier, etc.).

81 414

Nettoyage après le déchargement

81 415 Si des matières de colis munis d'une étiquette conforme au modèle No 6.1 se sont repandues ou ont fui dans un vehicule, ce dernier ne peut être reutilisé qu'après avoir eté nettoyé à fond et, le cas echéant, décontaminé. Toutes les autres marchandises transportées dans le même vehicule doivent être contrôlées quant a une eventuelle souillure.

81 416-
81 499

Section 5 . Prescriptions spéciales relatives à la circulation des véhicules(-citernes) et des conteneurs(-citernes)

Signalisation et étiquetage

Etiquetage

81 500 Les vehicules à citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes ainsi que les vehicules pour vrac et les conteneurs pour vrac contenant ou ayant contenu (citernes, conteneurs pour vrac et vehicules pour vrac vides, non nettoyés) des matières de cette classe doivent porter des etiquettes du modèle No 8.

Ceux qui contiennent ou ont contenu les matières de cette classe enumerees au marginal 2812 (3) a (10) porteront en outre des etiquettes conformément a ce marginal.

81 501-
81 599

Section 6 Dispositions transitoires, dérogations et dispositions spéciales à certains pays

(Seules s'appliquent les dispositions generales de la Ière partie)

81 600-
90 999"

Classe 9 Matières et objets dangereux divers

91 105 Lire .

"Les colis contenant des matières de cette classe doivent être transportés dans des vehicules fermés ou bâchés."

91 111 Ajouter "12° c)".

91 118 Ajouter "12° c)"

91 240 Supprimer.

91 321 Ajouter

"Matières classées sous b) du 13° 1 000 kg."

91 385 Le texte actuel devient le paragraphe (1).

Ajouter les paragraphes (2) et (3) suivants :

"(2) Pour les matières des 11° et 12°, les consignes écrites doivent aussi prevoir les mesures à prendre pour éviter ou minimiser les dommages en cas de déversement de ces matières considérées comme polluantes pour le milieu aquatique."

"(3) Pour les matières du 13°, les consignes écrites doivent aussi prevoir

a) la disposition selon laquelle, dans les cas prévus au marginal 10 385 (1) d), il faut informer les autorités locales des services de santé publique ou vétérinaire;

b) des informations sur la manière dont la ou les matières doivent être absorbées et confinées et dont les dangers presentés par les matières du 13° doivent être éliminés sur place, par exemple par des désinfectants appropriés;

c) des informations sur le matériel de protection adéquat pour le conducteur."

91 403 Lire " conforme aux modèles Nos 1, 1.4, 1.5, 1.6 ou 01".

"Manutention et arrimage

91 414 (nouveau) (1) Les colis contenant des matières du 13° doivent être entreposés de façon a être facilement accessibles.

(2) Si des colis contenant des matières du 13° doivent être transportés refrigérés, la continuité de la chaîne du froid doit être assurée lors du déchargement ou pendant l'entreposage.

(3) Les colis contenant des matières du 13° ne doivent être entreposés que dans des endroits frais, eloignés des sources de chaleur."

91 415 Le texte actuel devient le paragraphe (1) en ajoutant ", 1° a 12°" après "classe 9";

Ajouter le nouveau paragraphe (2) suivant .

"(2) Si une matière du 13° s'est répandue et a contaminé un véhicule, celui-ci ne pourra être réutilisé qu'après avoir eté entièrement nettoyé et, si necessaire, désinfecté. Toutes les marchandises et les objets transportés dans ledit véhicule doivent être contrôlés en cas de contamination éventuelle. Les parties du vehicule en bois qui ont été en contact avec les matières du 13° doivent être enlevées et incinérées."

91 500 (2) Modifier comme suit .

"(2) Les vehicules à citernes fixes ou démontables et les conteneurs-citernes contenant ou ayant contenu des matières de cette classe, a l'exception des matières du 4° c), doivent porter des etiquettes du modèle No 9.

91 500 (suite) Ceux dont les citernes contiennent ou ont contenu les matières de cette classe énumérées au marginal 2912 (4) à (6) porteront en outre des étiquettes conformément à ce marginal."

Appendices B.1a/B1.b

NOTA : Dans les amendements qui suivent, l'utilisation de la lettre X dans l'identification du marginal indique que l'amendement s'applique aux deux appendices (par exemple 21X 310 veut dire 211 310 et 212 310).

211 126 Modifier ce marginal, comme suit :

"211 126 Les citernes destinées au transport de liquides dont le point d'éclair n'est pas supérieur à 61°C, ainsi qu'au transport des gaz inflammables, doivent être reliées au châssis du véhicule au moyen d'au moins une bonne connexion électrique. Tout contact métallique pouvant provoquer une corrosion électrochimique doit être évité. Les citernes doivent être équipées d'au moins une prise de terre clairement signalée par le symbole "   " apte à recevoir un cable de connexion électrique."

212 126 Remplacer "55 °C" par "61 °C".

21X 174 Ajouter :

"Lors du chargement et du déchargement des citernes/conteneurs-citernes, des mesures appropriées doivent être prises pour empêcher que des quantités dangereuses de gaz et de vapeurs ne soient libérées."

211 187 Ajouter le nouveau marginal 211 187 suivant :

"Les citernes fixes (véhicules-citernes), citernes démontables et batteries de récipient construites avant le 1er janvier 1990 devront, si elles sont utilisées après le 31 décembre 2004, être conformes aux dispositions du marginal 211 127 (5), applicable à partir du 1er janvier 1990, concernant l'épaisseur des parois et la protection contre l'endommagement."

Appendices B.1a/B1.b

21X 310 Modifier comme suit :

"Les matières suivantes du marginal 2301 peuvent être transportées en citernes fixes ou démontables/conteneurs-citernes :

a) la propylèneimine stabilisée du 12°;

b) les matières classées sous a) des 11°, 14° à 22°, 26° et 27°, 41° à 57°;

c) les matières classées sous b) des 11°, 14° à 27°, 41° à 57°, ainsi que les matières des 32° et 33°;

21X 310 (suite) d) les matières des 1° à 5°, 31°, 34°, 61° c), à l'exclusion du nitrate d'isopropyle, du nitrate de n-propyle et du nitrométhane, du 3° b)."

21X 320 Modifier comme suit

"Les réservoirs destinés au transport de la propylèneimine stabilisée du 12° doivent être calculés selon une pression de calcul [voir marginal 21x 127 (2)] d'au moins 1,5 MPa (15 bar) (pression manométrique)."

21X 331	(Dernière phrase)	Après "visées au marginal 21x 310 c)", insérer les mots "à l'exception des matières du 33°".
21X 332	(Première phrase)	
21X 370	(Première phrase)	

21X 332 Insérer une quatrième phrase comme suit

"Si les reservoirs destinés au transport de matières du 33° sont équipés de soupapes de sûreté, celles-ci doivent satisfaire aux dispositions des marginaux 21x 134 et 21x 135."

Dans la dernière phrase, remplacer "55 °C" par "61 °C".

21X 371 Modifier comme suit ·

"Les véhicules-citernes et citernes démontables/conteneurs-citernes agrees pour le transport de matières des 11°, 12°, 14° à 20°, 27°, 32° et 41° à 57°, ne doivent pas être utilisés pour le transport de denrées alimentaires, autres objets de consommation et aliments pour animaux."

211 380 Ajouter le nouveau marginal 211 380, comme suit

"Les citernes fixes (véhicules-citernes) et les citernes démontables destinées au transport de matières des 32° et 33° du marginal 2301, qui ont été construites selon les prescriptions de cet appendice applicables avant le 1er janvier 1995, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables a partir du 1er janvier 1995, pourront encore être utilisées jusqu'au 31 décembre 2000."

212 380 Ajouter le nouveau marginal 212 380, comme suit .

"Les conteneurs-citernes destinés au transport des matières des 32° et 33° du marginal 2301, qui ont été construits selon les prescriptions de cet appendice applicables avant le 1er janvier 1995, mais qui ne sont cependant pas conformes aux prescriptions applicables a partir du 1er janvier 1995, pourront encore être utilisés jusqu'au 31 décembre 1999."

21X 471 Lire le début comme suit :

"Les réservoirs ..., ainsi que des matières des 2° a), 3° a) et b) du marginal 2471 ..." (reste inchangé).

21X 510 b) Supprimer "très comburantes ou comburantes".

Supprimer "ainsi que les matières liquides et solutions assimilables sous a) ou b) de ces chiffres".

21X 510 d) Supprimer "peu comburantes".

Supprimer "ainsi que les matières liquides et solutions assimilables sous c) de ces chiffres".

21X 510 e) Supprimer "ainsi que les matières pulvérulentes ou granulaires assimilables sous b) ou c) de ces chiffres"; supprimer "comburantes et peu comburantes".

Modifier le titre précédant les marginaux 21X 600 pour lire

"<u>Classe 6.1</u> : <u>Matières toxiques</u>
<u>Classe 6.2</u> : <u>Matières infectieuses</u>"

21X 610 Modifier comme suit :

"(1) Les matières suivantes du marginal 2601 peuvent être transportées en citernes fixes ou démontables/ conteneurs-citernes :

a) les matières nommément spécifiées des 2° à 4°;

b) les matières classées sous a) des 6° à 13°, - à l'exclusion du chloroformiate d'isopropyle du 10°.-, 15° à 17°, 20°, 22°, 23°, 25° à 28°, 31° à 36°, 41°, 44°, 51°, 52°, 55°, 61°, 65° à 68°, 71° à 87° et 90°, transportées à l'état liquide;

c) les matières classées sous b) ou c) des 11°, 12°, 14° à 28°, 32° à 36°, 41°, 44°, 51° à 55°, 57° à 62°, 64° à 68°, 71° à 87° et 90°, transportées à l'état liquide;

d) les matières pulvérulentes ou granulaires classées sous b) ou c) des 12°, 14°, 17°, 19°, 21°, 23°, 25° à 27°, 32° à 35°, 41°, 44°, 51° à 55°, 57° à 68°, 71° à 87° et 90°;

NOTA : Pour le transport en vrac des matières du 60° c), des solides contenant du liquide toxique du 65° b) (3243), ainsi que des déchets solides classés sous c) des différents chiffres, voir marginal 61 111.

(2) Les matières du marginal 2651, 3° et 4°, peuvent être transportées dans des citernes fixes ou démontables/ conteneurs-citernes."

21X 620 Modifier comme suit

"Les reservoirs destinés au transport des matières visées au marginal 21X 610 (1) a) doivent être calculés selon une pression de calcul [voir marg. 21x 127 (2)] d'au moins 1,5 MPa (15 bar) (pression manométrique)."

21X 621 Remplacer "21x 610 b)" par "21x 610 (1) b)".

21X 622 Remplacer "21x 610 c)" par "21x 610 (1) c) et 21x 610 (2)".

Ajouter la phrase suivante :

"Les réservoirs destinés au transport de l'acide chloracétique du 24° b) du marginal 2601 doivent être munis d'un revêtement en émail ou d'un revêtement protecteur équivalent si le matériau du réservoir est attaqué par l'acide chloracétique."

21X 623 Remplacer "21x 610 d)" par "21x 610 (1) d)".

21X 630 Remplacer "21x 610 a) et b)" par "21x 610 (1) a) et b)".

21X 631 Remplacer "21x 610 c) et d)" par "21x 610 (1) c) et d) et (2)".

21X 650 Dans la premiere phrase, remplacer "21x 610 a), b) et c)" par 21x 610 (1) a), b) et c) et (2)".

Dans la deuxième phrase, après "31° a)", ajouter "du marginal 2601".

21X 651 Remplacer "21x 610 d)" par "21x 610 (1) d)".

21X 670 Après "3°", ajouter "du marginal 2601".

21X 671 Remplacer "21x 610 a) et b)" par "21x 610 (1) a) et b)".

21X 760 Remplacer "le trèfle schématisé reproduit sur l'étiquette selon les modèles 7A et 7D" par "le trèfle schématisé figurant au marginal 2705(5)".

21X 810 Modifier comme suit

"Les matières suivantes du marginal 2801 peuvent être transportées en citernes fixes ou démontables/conteneurs-citernes :

a) les matières nommement specifiées des 6° et 14°;

b) les matières classées sous a) des 1°, 2°, 3°, 7°, 8°, 12°, 17°, 32°, 33°, 39°, 40°, 46°, 47°, 52° à 56°, 64° à 68°, 70°, 72° à 76°, transportées à l'état liquide;

c) L'oxybromure de phosphore du 15° ainsi que les matières classées sous b) ou c) des 1° à 5°, 7°, 8°, 10°, 12°, 17°, 31° à 40°, 42° a 47°, 51° à 56°, 61° à 76°, transportées à l'état liquide;

21X 810 (suite) d) les matières pulvérulentes ou granulaires, classées sous b) ou c) des 9°, 11°, 13°, 16°, 31°, 34°, 35°, 39°, 41°, 45°, 46°, 52°, 55°, 62°, 65°, 68°, 69°, 71°, 73° et 75°.

NOTA Pour le transport en vrac du sulfate de plomb du 1° b), des matières du 13° b), des solides contenant un liquide corrosif du 65° b) de numero d'identification 3244, ainsi que des déchets solides classés sous c) des différents chiffres, voir marginal 81 111."

21X 820 Modifier comme suit ·

"Les reservoirs destinés au transport des matières nommement specifiées des 6° et 14° doivent être calculés selon une pression de calcul [voir marginal 21X 127 (2)] d'au moins 2,1 MPa (21 bar) (pression manométrique). Les réservoirs destinés au transport des matières du 14° doivent être munis d'un revêtement en plomb d'au moins 5 mm d'épaisseur ou d'un revêtement équivalent. Les prescriptions de l'appendice B.1d sont applicables aux matériaux et à la construction des réservoirs soudés destinés au transport des matières du 6°."

21X 822 Biffer la deuxième phrase.

21X 830 Remplacer "24°" par "14°".

21X 850 Remplacer "de l'acide fluorhydrique anhydre et des solutions aqueuses d'acide fluorhydrique" par "des matières". Le deuxieme sous-alinéa est a biffer.

21X 851 Remplacer "du brome du 24°" par "des matières du 14°".

21X 860 Modifier comme suit

"Les reservoirs destinés au transport des matières des 6° et 14° doivent porter, outre les indications déjà prevues au 21X 160, la date (mois, annee) de la dernière inspection de l'état intérieur du reservoir."

21X 861 Modifier la premiere phrase comme suit

"Les reservoirs destinés au transport du trioxyde de soufre stabilisé du 1° a) et des matières des 6° et 14°, doivent en outre porter, sur la plaque prévue au 21X 160, la masse maximale admissible de chargement du reservoir en kg."

21X 870 Modifier comme suit

"Les reservoirs destinés au tansport du trioxyde de soufre stabilisé du 1° a) ne doivent être remplis qu'à 88 % de leur capacité au maximum, ceux destinés au transport des matières du 14° a 88 % au moins et a 92 % au plus ou a raison de 2,86 kg par litre de capacité.

21X 870 (suite)

Les reservoirs destinés au transport des matières du 6° ne doivent être remplis qu'à raison de 0,84 kg par litre de capacité au maximum."

21X 871

Modifier comme suit

"Les réservoirs destinés au transport des matières des 6°, 7° et 14° doivent être fermés hermétiquement [voir marg. 21X 127 (2)] pendant le transport et les fermetures doivent être protégées par un capot verrouillé."

21X 910

Modifier comme suit

"Les matières des 1°, 2°, 4° c), 11° et 12° du marginal 2901 peuvent être transportées en citernes fixes ou démontables et en conteneurs-citernes."

Dans le NOTA, ajouter "et 12° c)".

21X 920

Modifier comme suit

"Les reservoirs destinés au transport des matières des 1°, 4°, 11° et 12° doivent etre calculés conformément aux prescriptions de la premiere partie du present appendice."

21X 951

Modifier comme suit

"Les reservoirs destinés au transport de matières des 1°, 4°, 11° et 12° doivent subir l'épreuve initiale et les epreuves périodiques de pression hydraulique à la pression utilisée pour leur calcul, telle qu'elle est définie au marginal 21x 123."

Appendice B.1c

213 010

e) Modifier comme suit

"e) Les matières des 1° b) et c), 2° b), 5°, 8° b) et c), 17° c), 42°, 43° c) et 61° de la classe 8."

Remplacer l'appendice B.2 par le suivant :

"APPENDICE B.2

DISPOSITIONS UNIFORMES CONCERNANT LA CONSTRUCTION DES VEHICULES
DESTINES AU TRANSPORT DE MARCHANDISES DANGEREUSES
Y COMPRIS DISPOSITIONS CONCERNANT L'HOMOLOGATION DE TYPE LE CAS ECHEANT

220 000-
220 099

Section 1 : Domaine d'application

220 100 (1) Les dispositions de cet Appendice s'appliquent à la construction de véhicules de base des véhicules à moteur et leurs remorques destinés au transport de marchandises dangereuses, qui doivent être agréés selon les marginaux 10 282, 11 282, 10 283 ainsi que des unités de transport dites du "type II" selon le marginal 11 204 (2), et à l'homologation de type.

(2) Pour l'homologation d'un type de véhicule selon le marginal 10 281, toutes les sections du présent Appendice sont applicables.

(3) Dans les cas des véhicules agréés à titre isolé, qui n'ont pas été soumis à une procédure d'homologation de type selon le marginal 10 281, seules les dispositions de la section 5 du présent Appendice sont applicables.

220 101-
220 199

Section 2 : Définitions

220 200 Au sens du présent Appendice, on entend par :

(1) "Véhicule", un châssis-cabine, un tracteur pour semi-remorque ou un châssis de remorque ou une remorque avec une structure autoporteuse destinés au transport de marchandises dangereuses;

(2) "Type de véhicule", des véhicules ne présentant pas entre eux de différences essentielles en ce qui concerne les caractéristiques de construction spécifiées dans le présent Appendice.

Section 3 : Demande d'homologation de type

220 300 La demande d'homologation d'un type de véhicule en ce qui concerne ses caractéristiques de construction sera présentée par le constructeur du véhicule ou son représentant dûment accrédité.

220 301 La demande d'homologation de type sera accompagnée des pièces mentionnées ci-après, en triple exemplaire, et des renseignements suivants :

(1) description détaillée du type de véhicule en ce qui concerne sa structure, son moteur (allumage par compression; allumage commandé), ses dimensions, son agencement et les matériaux utilisés;

220 301 (suite) (2) le type de vehicule selon les marchandises dangereuses que le vehicule est destiné a transporter, i.e.:

Type EX/II pour les vehicules destinés au transport d'explosifs, pour lesquels une unité de transport du type II est requise (voir marginal 11 204);

Type EX/III pour les véhicules destinés au transport d'explosifs, pour lesquels une unité de transport du type III est requise (voir marginal 11 204);

Type FL pour les vehicules destinés au transport de liquides avec un point d'éclair inférieur ou égal à 61°C ou de gaz inflammables, dans des citernes fixes ou démontables ou des batteries de récipients;

Type OX pour les véhicules destinés au transport de matières de la classe 5.1, chiffre 1°(a), dans des citernes fixes ou démontables ou des batteries de récipients;

Type AT pour les vehicules destinés au transport de marchandises dangereuses dans des conteneurs-citernes d'une capacité superieure a 3 000 litres, ou des véhicules autres que ceux des types EX/II, EX/III, FL ou OX destinés au transport de marchandises dangereuses en citernes fixes ou démontables ou des batteries de récipients.

(3) dessins du véhicule; et

(4) renseignements

a) la masse maximale technique (kg);
b) le ou les types de freins d'endurance.

220 302 Un véhicule représentatif du type à homologuer doit être présenté au service technique chargé des essais d'homologation.

220 303 L'autorité compétente doit vérifier l'existence de dispositions satisfaisantes pour assurer un contrôle efficace de la qualité de la conformité de production avant que ne soit accordée l'homologation du type.

220 304-
220 399

Section 4: Homologation de type

220 400 Lorsque le véhicule presenté à l'homologation en application du présent Appendice satisfait aux dispositions de la Section 5 ci-après, l'homologation pour ce type de véhicule est accordée.

220 401 Chaque homologation comporte l'attribution d'un numéro d'homologation dont les deux premiers chiffres (00 pour l'Appendice dans sa presente forme) doit indiquer la serie d'amendements correspondant aux plus recentes modifications techniques majeures apportées aux dispositions à la date de la délivrance de l'homologation. Une même Partie Contractante ne peut pas attribuer ce numéro à un autre type de vehicule au sens du marginal 220 200(2) ci-dessus.

220 402 L'homologation ou l'extension de l'homologation d'un type de véhicule, en application du présent Appendice doit être communiquée aux Parties contractantes au moyen d'une fiche conforme au modèle figurant au marginal 221 000.

220 403 Sur tout véhicule conforme à un type de véhicule homologué en application du présent Appendice, il est apposé de manière visible, en un endroit facilement accessible et indiqué sur la fiche d'homologation, une marque d'homologation internationale composee

(1) d'un cercle à l'intérieur duquel sont placées les lettres "ADR", suivies du numero distinctif du pays ayant délivré l'homologation 1/;

(2) du numéro d'homologation, placé à droite du cercle prévu au paragraphe (1); et

(3) d'un symbole additionnel separe du numero d'homologation et constitué par le symbole identifiant le type de vehicule homologué conformément au marginal 220 301(2).

220 404 La marque d'homologation doit être nettement lisible et indélébile.

220 405 La marque d'homologation est placée au voisinage de la plaque apposee par le constructeur et donnant les caractéristiques des vehicules, ou sur cette plaque.

220 406-
220 499

1/ 1 pour l'Allemagne, 2 pour la France, 3 pour l'Italie, 4 pour les Pays-Bas, 5 pour la Suède, 6 pour la Belgique, 7 pour la Hongrie, 8 pour la République tchèque, 9 pour l'Espagne, 10 pour la Yougoslavie, 11 pour le Royaume-Uni, 12 pour l'Autriche, 13 pour le Luxembourg, 14 pour la Suisse, 15 (réservé), 16 pour la Norvège, 17 pour la Finlande, 18 pour le Danemark, 19 (réservé), 20 pour la Pologne, 21 pour le Portugal, 22 (réservé), 23 pour la Grèce, 24 (réservé), 25 pour la Croatie, 26 pour la Slovénie, 27 pour la Slovaquie, 28 pour le Bélarus, 29 et 30 (réservés), 31 Bosnie Herzégovine. Les chiffres suivants seront attribués par le Secrétaire Général des Nations Unies aux autres pays qui deviennent Parties contractantes a l'ADR.

Section 5 : Dispositions techniques

220 500 Les véhicules à moteur et les remorques destinés à constituer une unité de transport de marchandises dangereuses doivent, selon leur catégorie et type, respecter les dispositions suivantes conformément au tableau ci-apres.

220 501-
220 509

	TYPE DE VEHICULE SELON LE MARGINAL 220 301 (2)				
CARACTERISTIQUES PARTICULIERES	EX/II	EX/III	AT	FL	OX
220 510 **EQUIPEMENT ELECTRIQUE**					
220 511 - canalisations		X	X	X	X
220 512 - coupe-batterie		X		X	
220 513 - batteries	X	X		X	
220 514 - tachygraphes		X		X	
220 515 - circuits alimentés en permanence		X		X	
220 516 - installation électrique AR cabine		X		X	
220 520 **FREINAGE**					
220 521 - antiblocage		X	X	X	X
220 522 - endurance		X	X	X	X
220 530 **RISQUES D'INCENDIE**					
220 531 - cabine : matériaux	X	X			
- cabine : écran thermique					X
220 532 - réservoirs de carburant	X	X		X	X
220 533 - moteur	X	X		X	X
220 534 - dispositif d'échappement	X	X		X	
220 535 - frein d'endurance		X	X	X	X
220 536 - chauffage d'appoint	X	X			
220 540 **LIMITATION DE VITESSE**	X	X	X	X	X

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

220 510 Dispositions générales

L'installation électrique dans son ensemble doit satisfaire aux dispositions des marginaux 220 511 à 220 515 conformément au tableau du marginal 220 500.

Canalisations

220 511 (1) Les conducteurs doivent être largement calculés pour éviter les échauffements. Ils doivent être convenablement isolés. Tous les circuits doivent être protégés par des fusibles ou des disjoncteurs automatiques, a l'exception des circuits suivants :

- de la batterie au système de démarrage à froid et d'arrêt du moteur
- de la batterie à l'alternateur
- de l'alternateur à la boîte de fusibles ou de disjoncteurs
- de la batterie au démarreur du moteur
- de la batterie au boîtier de commande de puissance du système de freinage d'endurance (voir le marginal 220 522 ci-dessous) si celui-ci est électrique ou electromagnétique.

Les circuits non protégés ci-dessus doivent être les plus courts possible.

(2) Les canalisations electriques doivent être solidement attachées et placées de telle façon que les conducteurs soient convenablement protégés contre les agressions mecaniques et thermiques.

Coupe-circuit de batteries

220 512 (1) Un interrupteur servant à couper les circuits électriques doit être monté le plus près possible de la batterie.

(2) Des dispositifs de commande directe ou indirecte doivent être installés l'un dans la cabine de conduite et le second a l'extérieur du vehicule. Ils doivent être facilement accessibles et signalés distinctement. La commande dans la cabine de conduite sera située à portée immediate du conducteur assis sur son siege. Elle sera equipée soit d'un couvercle de protection, soit d'une commande à mouvement complexe, soit de tout autre dispositif évitant son déclenchement involontaire.

(3) L'interrupteur doit pouvoir être ouvert alors que le moteur est en marche, sans qu'il en resulte de surtensions dangereuses. Son utilisation ne doit pas risquer de causer l'inflammation d'une atmosphère explosible; ceci peut etre réalisé par l'utilisation d'un boîtier d'interrupteur ayant un degré de protection IP65 conforme à la norme CEI 529.

(4) Les connexions électriques sur le coupe-circuit de batterie doivent avoir un degré de protection IP54. Toutefois, ceci n'est pas exigé si les connexions sont a l'intérieur d'un coffret, qui peut être celui de la batterie, et il suffit alors de protéger ces connexions contre des courts-circuits au moyen, par exemple, d'un couvercle en caoutchouc.

Batteries

220 513 Les bornes des batteries doivent être isolées électriquement ou couvertes par le couvercle isolant du coffre à batterie. Si les batteries sont situées ailleurs que sous le capot moteur, elles doivent être fixées dans un coffre à batterie ventilé.

Tachygraphes

220 514 L'alimentation électrique du tachygraphe s'effectue via une barrière de sécurité connectée directement à la batterie. Les câbles d'alimentation électrique départ et arrivée du tachygraphe qui restent sous tension quand l'interrupteur coupe-batterie est ouvert doivent être de sécurité intrinsèque selon les prescriptions de la Norme européenne EN 50 020. Le tachygraphe et la barrière de securité doivent satisfaire aux prescriptions relatives aux appareils électriques associés, selon la norme europeenne EN 50 020.

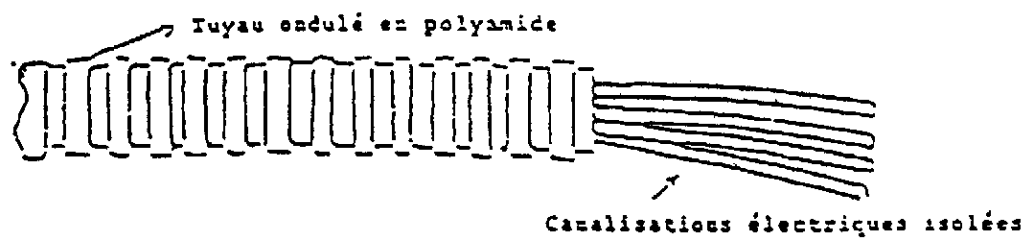
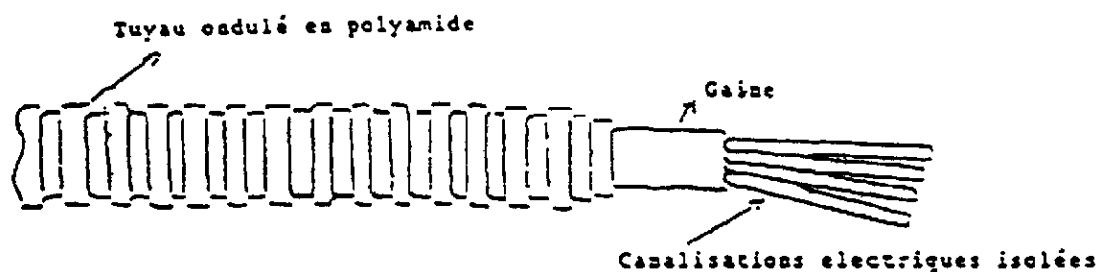
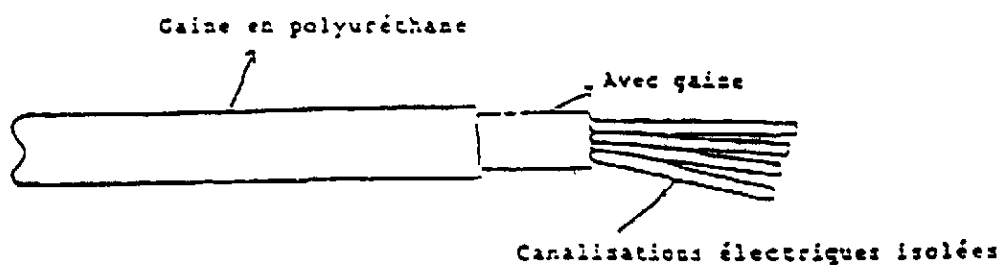
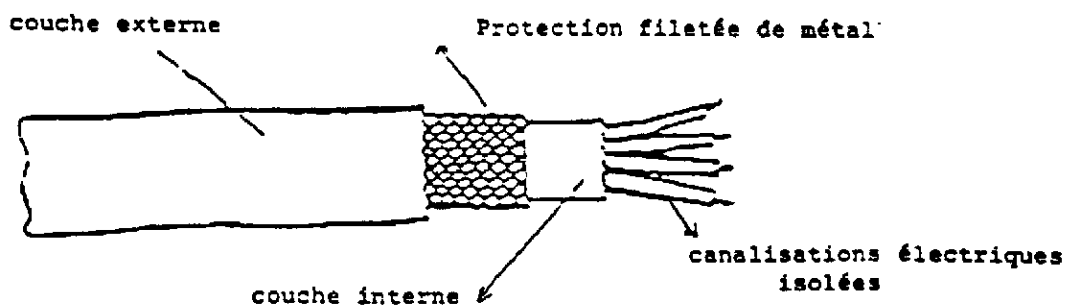
Circuits alimentés en permanence

220 515 Les parties de l'installation électrique, a l'exception du tachygraphe, qui restent sous tension quand le coupe-circuit est ouvert doivent être de nature appropriée a être utilisées dans une zone de danger et doivent être en conformité avec les prescriptions appropriees de la norme europeenne EN 50 014 et de l'une des normes europeennes EN 50 015 à 50 020 ou EN 50 028, et avec les prescriptions pour le groupe des gaz approprie selon la nature de la matière transportée.

Dispositions applicables à la partie de l'installation électrique placée à l'arrière de la cabine de conduite

220 516 L'ensemble de cette installation doit être conçu, realisé et protégé de façon à ne pouvoir provoquer ni inflammation, ni court-circuit, dans les conditions normales d'utilisation des véhicules et a minimiser ces risques en cas de choc ou de déformation. En particulier

(1) Canalisations

Les canalisations situées a l'arrière de la cabine de conduite doivent être protégées contre les chocs, l'abrasion et le frottement lors de l'utilisation normale du vehicule. Des exemples de protections appropriees sont donnés aux figures 1, 2, 3 et 4 ci-apres. Toutefois, les câbles de dispositifs de freinage antiblocage n'ont pas besoin de protection complémentaire.

220 516 (suite)

(2) Eclairage

Des lampes avec culot à vis ne doivent pas être utilisées.

Mécanisme de relèvement électrique

220 517 Le mécanisme de relèvement electrique d'un essieu doit être placé en dehors des longerons du châssis dans un boîtier étanche.

220 518-220 519

Equipement de freinage

Dispositions générales

220 520 En plus des dispositions techniques figurant ci-après, applicables conformément au tableau du marginal 220 500, les véhicules à moteur et les remorques destinés à constituer une unité de transport de marchandises dangereuses doivent satisfaire à toutes les prescriptions techniques correspondantes du Règlement ECE No.13 ou de la Directive 71/320/CEE */, sous leur forme amendée la plus recente en vigueur au moment de l'homologation du véhicule.

Dispositif de freinage antiblocage

220 521 (1) Les vehicules a moteur d'une masse maximale dépassant 16 tonnes, ou qui sont autorisés a tracter une remorque avec une masse maximale dépassant 10 tonnes, doivent être équipés d'un dispositif de freinage antiblocage de la catégorie 1 conformément à l'Annexe 13 du Règlement ECE No.13 ou a la Directive 71/320/CEE */.

(2) Les remorques d'une masse maximale dépassant 10 tonnes doivent être equipes d'un dispositif de freinage antiblocage de la catégorie A conformément a l'Annexe 13 du Règlement ECE No.13 ou a la Directive 71/320/CEE */.

(3) Les raccordements electriques, entre vehicule tracteur et remorque, du dispositif antiblocage de la remorque doivent être effectués au moyen d'un connecteur conforme ISO 7638:1985.

Dispositif de freinage d'endurance

220 522 (1) On entend par dispositifs de freinage d'endurance des dispositifs destinés à stabiliser la vitesse sur une longue descente, sans l'utilisation ni du frein de service, ni du frein de secours, ni du frein de stationnement.

(2) Les vehicules à moteur d'une masse maximale dépassant 16 tonnes ou qui sont autorisés a tracter une remorque d'une masse maximale dépassant 10 tonnes doivent être équipés d'un dispositif de freinage d'endurance qui reponde aux prescriptions suivantes

a) Le dispositif de freinage d'endurance peut être un dispositif unique ou une combinaison de plusieurs dispositifs. Chaque dispositif peut avoir sa propre commande.

----

*/ Initialement publiée dans le Journal officiel des Communautés europeennes No. L.202 du 6.9.1971.

220 522 (suite)

b) Les trois possibilités de commande du frein d'endurance prevues au paragraphe 2.14 du Règlement ECE No.13 ou dans la Directive 71/320/CEE */ sont autorisées, mais en cas de défaillance du dispositif antiblocage, les ralentisseurs intégrés ou combinés doivent être automatiquement déconnectés.

c) L'action du dispositif de freinage d'endurance doit être contrôlée par le dispositif de freinage antiblocage de façon que le ou les essieux freinés par le dispositif de freinage d'endurance ne puissent pas se bloquer sous l'action du frein d'endurance à des vitesses superieures à 15 km/h. Toutefois, cette disposition ne s'applique pas à la partie du système de freinage constituée par la retenue naturelle du moteur.

d) L'action du dispositif de freinage d'endurance doit comporter plusieurs niveaux d'efficacité, y compris un niveau bas adapté à la condition du véhicule à vide. Lorsque le dispositif de freinage d'endurance d'un véhicule a moteur est constitué par son moteur, les différents rapports de transmission sont considérés comme assurant les différents niveaux d'efficacité.

e) L'efficacité du dispositif de freinage d'endurance doit être telle qu'elle reponde aux prescriptions de l'Annexe 5 (essai de type II A) du Règlement ECE No.13 ou à celles de la Directive CEE**/ correspondante pour un véhicule en charge comprenant la masse en charge du véhicule à moteur plus la masse maximale remorquée autorisée sans toutefois dépasser un total de 44 tonnes.

f) Si le vehicule a moteur ne répond pas aux prescriptions d'efficacité du dispositif de freinage d'endurance défini au paragraphe (2) (e) ci-dessus, il doit répondre au moins aux prescriptions de l'Annexe 5 du Règlement ECE No.13 ou à celles de la Directive CEE**/ correspondante et pourra seulement être accouplé à une remorque équipée d'un dispositif de freinage d'endurance. Un tel vehicule à moteur devra être équipé d'un dispositif de commande du frein d'endurance sur la remorque.

(3) Si une remorque est équipee d'un dispositif de freinage d'endurance, celui-ci doit repondre aux prescriptions de l'Annexe 5 du Règlement ECE No.13 ou a celles de la Directive CEE**/ correspondante et aux dispositions des paragraphes 2(a) a 2 (d) ci-dessus.

----

*/ Initialement publiée dans le Journal Officiel des Communautés européennes No. L.202 du 6.9.1971.

**/ Référence exacte à ajouter ultérieurement.

220 523-
220 529

Prévention des risques d'incendie

Dispositions générales

220 530 Les dispositions techniques figurant ci-après s'appliquent conformément au tableau du marginal 220 500.

Cabine

220 531 (1) Seuls des matériaux difficilement inflammables doivent être employés pour la construction de la cabine. Cette disposition sera considérée comme satisfaite si, conformément à la procédure définie par la norme ISO 3795:1989, des échantillons des éléments suivants de la cabine ne présentent pas une vitesse de combustion supérieure à 100 mm/min : coussins de sièges, dossiers de sièges, ceintures de sécurité, garnitures de pavillon, toits ouvrants, accoudoirs, tous panneaux de garnissage des portes et panneaux avant, arrière et latéraux, cloisons, appuis-tête, moquettes, pare-soleil, rideaux, stores, enveloppes de roue de secours, capots de compartiment moteur, couvre-lits et de tous autres matériaux utilisés à l'intérieur de la cabine, y compris des rembourrages et éléments se déployant en cas d'accident, en vue de l'absorption d'énergie au contact de l'occupant.

(2) A moins que la cabine ne soit construite en matériaux difficilement inflammables, un bouclier métallique ou d'un autre matériau approprié, d'une largeur égale à celle de la citerne, doit être disposé à l'arrière de la cabine. Toutes les fenêtres à l'arrière de la cabine ou du bouclier doivent être hermétiquement fermées, être en verre de sécurité résistant au feu et avoir des cadres ignifugés. Entre la citerne et la cabine ou le bouclier, un espace libre d'au moins 15 cm doit être aménagé.

Réservoirs de carburant

220 532 Les réservoirs de carburant pour l'alimentation du moteur du véhicule doivent répondre aux prescriptions suivantes :

(1) Les réservoirs de carburant doivent être placés de facon telle qu'ils soient protégés autant que possible contre tout impact;

(2) En cas de fuite, le carburant doit s'écouler sur le sol sans venir au contact de parties chaudes du véhicule ni du chargement;

(3) Les réservoirs contenant de l'essence doivent être équipés d'un dispositif coupe-flammes efficace s'adaptant à l'orifice de remplissage ou d'un dispositif permettant de maintenir l'orifice de remplissage hermétiquement fermé.

**/ Référence exacte à ajouter ultérieurement.

Moteur

220 533 Les moteurs entraînant les véhicules doivent être équipés et placés de façon à éviter tout danger pour le chargement à la suite d'échauffement ou d'inflammation. Le moteur doit, dans le cas de transport de matières ou objets explosibles (types de véhicules EX/II et EX/III) être en avant de la paroi avant du volume de chargement. Il peut cependant être placé sous ce volume à condition que ce soit de sorte à éviter tout échauffement même localisé, du chargement.

Dispositif d'échappement

220 534 Le dispositif d'échappement ainsi que les tuyaux d'échappement doivent être dirigés ou protégés de façon à éviter tout danger pour le chargement à la suite d'échauffement ou d'inflammation. Les parties de l'échappement qui se trouvent directement au-dessous du reservoir de carburant (diesel) doivent se trouver à une distance d'au moins 100 mm ou être protégées par un écran thermique. Le système d'échappement doit, dans le cas de transport de matières ou objets explosibles (types de véhicules EX/II et EX/III) être placé en avant de la paroi avant du volume de chargement ou séparé de la partie du chargement transporté du véhicule par un paravent resistant au feu et isolant thermique. L'orifice du tuyau d'échappement doit dans ce cas être dirigé vers le côté extérieur du véhicule.

Frein d'endurance du véhicule

220 535 Les véhicules équipés d'un système de freinage d'endurance émettant des températures élevées, placé derrière la paroi arriere de la cabine, doivent être munis d'une isolation thermique entre cet appareil et la citerne ou le chargement, solidement fixée et disposée de telle sorte qu'elle permette d'éviter tout echauffement, même localisé, de la paroi de la citerne ou du chargement.

De plus, ce dispositif d'isolation doit protéger l'appareil contre les fuites ou ecoulements, même accidentels, du produit transporté. Sera considéré comme satisfaisante, une protection comportant, par exemple, un capotage a double paroi.

Chauffage d'appoint

220 536 Les chauffages d'appoint pour la cabine doivent être suffisamment sûrs en ce qui concerne la protection contre l'incendie. Ils doivent être disposés en avant de la paroi de protection (paroi arriere de la cabine). L'appareil de chauffage doit être placé le plus en avant possible et le plus haut possible (80 cm au moins au-dessus du niveau du sol), et être muni de dispositifs empêchant que des objets puissent être déposés au contact des surfaces chaudes de l'appareil ou de son tuyau d'échappement. Seuls peuvent être utilisés des appareils munis d'un dispositif de remise en marche rapide du moteur de ventilation pour l'air de combustion (max. 20 s).

220 537-
220 539

Dispositif de limitation de vitesse

220 540 Les véhicules à moteur (porteurs et tracteurs pour semi-remorques) d'une masse maximale dépassant 12 tonnes devront être équipés conformément au marginal 10 261 d'un dispositif de limitation de vitesse conformément aux dispositions du Règlement ECE No.89 ou des Directives 92/6/CEE et 92/24/CEE. La vitesse de consigne V telle que définie au paragraphe 2.1.2 dudit Règlement ECE No. 89 ne devra pas excéder 85 km/h.

220 541-
220 599

Section 6: Modification du type de véhicule et extension d'homologation

220 600 Toute modification du type de véhicule doit être signalée au service administratif ayant homologué le type de véhicule, qui peut alors :

(1) soit considérer que les modifications apportées ne sont pas de nature à avoir un effet défavorable significatif et que, dans tous les cas, le véhicule demeure conformé aux prescriptions;

(2) soit exiger un nouveau procès-verbal d'essai de la part du service technique chargé des essais.

220 601 La confirmation ou le refus d'homologation doit être adressé, avec la modification, aux Parties Contractantes, conformément à la procédure spécifiée au marginal 220 402.

220 602 L'autorité compétente qui délivre l'extension d'homologation doit attribuer un numéro de série à chaque fiche de communication, établie pour ladite extension, et elle en informe les autres Parties au moyen d'une fiche de communication conforme au modèle dans le marginal 221 000.

220 603-
220 699

Section 7: Conformité de la production

Evaluation initiale

220 700 L'autorité d'homologation d'une Partie contractante doit vérifier - avant la délivrance d'une homologation de type - s'il existe des dispositions et des procédures satisfaisantes pour assurer un contrôle efficace, de telle sorte que les véhicules en cours de production soient conformes au type homologué.

220 701 Il convient que soit vérifié à la satisfaction de l'autorité délivrant l'homologation de type si l'exigence énoncée au marginal 220 700 est remplie, mais cette vérification peut aussi être effectuée, au nom de l'autorité délivrant l'homologation de type, par l'autorité d'homologation d'une autre Partie contractante. Dans ce cas, cette dernière autorité d'homologation établit une déclaration de conformité indiquant les zones et unités de production qu'elle a visitées en ce qui concerne le(s) véhicule(s) faisant l'objet d'une demande d'homologation de type.

220 702 L'autorité d'homologation doit aussi accepter l'enregistrement du fabricant au titre de la norme ISO harmonisée 9002:1987 (qui couvre le/les véhicule(s) à homologuer) ou d'une norme d'homologation équivalente comme satisfaisant aux prescriptions visées au marginal 220 700. Le fabricant doit fournir les renseignements relatifs à l'enregistrement et s'engager a informer l'autorité d'homologation de toute modification ayant une incidence sur la validité ou l'objet de l'enregistrement.

220 703 Dès réception d'une demande émanant de l'autorité d'une autre Partie contractante, l'autorité d'homologation envoie la déclaration de conformité visée dans la dernière phrase du marginal 220 701, ou indique qu'elle n'est pas en mesure de fournir une telle déclaration.

220 704-
220 709

Conformité de la production

220 710 Tout véhicule homologué en vertu du présent Appendice doit être fabriqué de manière à être conforme au type homologué et doit satisfaire aux prescriptions de la section 5 ci-dessus.

220 711 L'autorité d'homologation d'une Partie contractante qui délivre une homologation de type doit s'assurer s'il existe des dispositions adéquates et des programmes d'inspection documentés, à convenir avec le fabricant pour chaque homologation, afin que soient effectués à des intervalles spécifiés les essais ou contrôles connexes nécessaires pour vérifier si la production reste conforme au type homologué, y compris, le cas échéant, les essais spécifiés dans cet appendice.

220 712 Le détenteur de l'homologation est notamment tenu :

(1) De veiller à l'existence de procédures de contrôle efficace de la conformité des véhicules a l'homologation de type;

(2) D'avoir accès à l'équipement necessaire au contrôle de la conformité à chaque type homologué;

(3) De veiller à ce que les données concernant les résultats des essais soient enregistrées et a ce que les documents annexés soient tenus à disposition pendant une période fixée en accord avec l'autorité d'homologation. Cette période ne doit pas dépasser dix ans.

(4) D'analyser les résultats de chaque type d'essai, afin de contrôler et d'assurer la stabilité des caractéristiques du vehicule, eu egard aux variations inhérentes à une production industrielle.

(5) De faire en sorte que, pour chaque type de véhicule, soient effectués au moins des contrôles et essais prescrits dans le présent appendice.

(6) De faire en sorte que toute prélèvement d'échantillons ou d'éprouvettes mettant en évidence la non-conformité pour le type d'essai considéré soit suivi d'un nouvel échantillonnage et d'un nouvel essai. Toutes les dispositions necessaires seront prises pour retablir la conformité de la production correspondante.

220 713 L'autorité qui a délivré l'homologation de type peut vérifier à tout moment les méthodes de contrôle de conformité appliquées dans chaque unité de production. La fréquence normale de ces vérifications doit être compatible avec les (éventuelles) dispositions acceptées conformément aux marginaux 220 701 ou 220 702 du présent appendice et doit être de nature à assurer que les contrôles pertinents soient examinés au cours d'une période compatible avec le climat de confiance créé par l'autorité d'homologation.

(1) Lors de chaque inspection, les registres d'essais et les registres de production doivent être mis à la disposition de l'inspecteur.

(2) Quand la nature de l'essai s'y prête, l'inspecteur peut prelever au hasard des échantillons qui seront essayés dans le laboratoire du fabricant (ou dans le service technique selon la section 9 ci-dessous). Le nombre minimum d'échantillons peut être déterminé en fonction des résultats des contrôles effectués par le fabricant lui-même.

(3) Quand le niveau de contrôle n'apparaît pas satisfaisant ou quand il semble nécessaire de vérifier la validité des essais effectués en application du paragraphe (2) ci-dessus, l'inspecteur doit prélever des échantillons qui sont envoyés au service technique pour qu'il effectue les essais d'homologation de type.

(4) L'autorité d'homologation peut effectuer tout contrôle ou essai prescrit dans le présent appendice.

(5) Quand des resultats obtenus au cours d'une inspection ne sont pas juges satisfaisants, l'autorité d'homologation doit veiller à ce que toutes les dispositions necessaires soient prises pour retablir aussi rapidement que possible la conformité de production."

220 714-
220 719

Sanctions pour non-conformité de la production

220 720 L'homologation délivrée pour un type de véhicule, en application du present Appendice peut être retirée si les dispositions spécifiées a la section 5 ci-dessus ne sont pas satisfaites.

220 721 Si une Partie Contractante retire une homologation qu'elle avait préalablement accordée, elle est tenue d'en aviser immédiatement les autres Parties au moyen d'une fiche de communication conforme au modèle du marginal 221 000.

220 722-
220 799

Section 8 : Arrêt définitif de la production

220 800 Si le titulaire de l'homologation arrête définitivement la fabrication d'un type de véhicule homologué en vertu du présent Appendice, il doit en informer l'autorité qui a délivré l'homologation, laquelle à son tour en avisera les autres Parties au moyen d'une fiche de communication conforme au modèle dans le marginal 221 000.

220 801-
220 899

Section 9 : Noms et adresses des services techniques chargés des essais d'homologation et des services administratifs

220 900 Les Parties Contractantes doivent communiquer au secrétariat de l'Organisation des Nations Unies, les noms et adresses des services techniques chargés des essais d'homologation et ceux des services administratifs qui délivrent l'homologation et auxquels doivent être envoyées les fiches d'homologation ou d'extension, de refus, de retrait d'homologation, ou d'arrêt définitif de la production, délivrées dans d'autres pays.

220 901-
220 999

221 000

COMMUNICATION

(format maximal A4 (210 mm x 297 mm))

ADR 1/ Délivré par · Nom de l'Administration
....
....
....

concernant **L'HOMOLOGATION ACCORDEE**
L'HOMOLOGATION ETENDUE
L'HOMOLOGATION REFUSEE
L'HOMOLOGATION RETIREE
L'ARRET DEFINITIF DE LA PRODUCTION D'UN TYPE DE VEHICULE EN CE QUI CONCERNE SES CARACTERISTIQUES PARTICULIERES DE CONSTRUCTION POUR LE TRANSPORT DES MARCHANDISES DANGEREUSES

N° d'homologation N° d'extension
....

1. Marque de fabrique ou de commerce du véhicule

2. Type du véhicule · chassis-cabine, tracteur pour semi-remorque, remorque, semi-remorque, remorque avec une structure autoporteuse 2/....................................

3. Type (EX/II, EX/III, FL, OX, AT) de véhicules selon le marginal 220 301 (2).........

4. Nom et adresse du constructeur

5. Le cas échéant, nom et adresse du representant du constructeur

6. Masse du véhicule ....

6.1 Masse maximale technique du vehicule complet ....

7. Equipement particulier du vehicule ....

7.1 Le véhicule est/n'est pas équipé de dispositifs electriques particuliers.

Description sommaire ....

7.2 Le véhicule est/n'est pas équipé d'un dispositif antiblocage de roues

Numéro d'homologation ....

Catégorie du dispositif ....

1/ Numéro du pays qui a accordé/étendu/refusé/retiré l'homologation (voir note de bas de page 1/ au marginal 220 403(1)).

2/ Rayer les mentions inutiles.

7.3 Le véhicule est/n'est pas equipe d'un dispositif de freinage d'endurance.

Numéro d'homologation : ....

Masse maximale technique du véhicule correspondant à la puissance du freinage d'endurance ....

7.4 Le véhicule est/n'est pas équipé de dispositifs pour prévenir les risques d'incendie

Description sommaire . ...

7.5 Dans le cas de véhicule à moteur

7.5.1 Type de moteur . allumage par compression, allumage commandé ....

7.5.2 Le véhicule est/n'est pas équipé d'un dispositif de limitation de vitesse par construction, réglé à la vitesse de ....km/h.

Numéro d'homologation . ...

8. Véhicule présenté à l'homologation le ....

9. Service technique chargé des essais d'homologation ....

10. Date du procès-verbal délivré par ce service ....

11. Numéro du procès-verbal délivré par ce service ....

12. L'homologation est accordée / étendue / retirée 2/

13. Emplacement, sur le véhicule, de la marque d'homologation ....

14. Lieu ....

15. Date ....

16. Signature ....

2/ Rayer les mentions inutiles.

L'appendice B.5 doit être remplacé par le nouvel appendice figurant ci-après.

"Appendice B.5

250 000 Liste des matières et des numéros d'identification

(1) Le numéro d'identification du danger se compose de deux ou trois chiffres. En général, les chiffres indiquent les dangers suivants

2 Emanation de gaz resultant de pression ou d'une réaction chimique
3 Inflammabilité de matières liquides (vapeurs) et gaz ou matière liquide auto-échauffante
4 Inflammabilité de matière solide ou matière solide auto-echauffante
5 Comburant (favorise l'incendie)
6 Toxicité ou danger d'infection
7 Radioactivité
8 Corrosivité
9 Danger de réaction violente spontanee

NOTA Le danger de réaction violente spontanée au sens du chiffre 9 comprend la possibilité, du fait de la nature de la matière, d'un danger d'explosion, de désagrégation ou d'une reaction de polymérisation suite a un dégagement de chaleur considérable ou de gaz inflammables et/ou toxiques.

Le doublement d'un chiffre indique une intensification du danger afférent.

Lorsque le danger d'une matière peut être indiqué suffisamment par un seul chiffre, ce chiffre est complété par zero.

Les combinaisons de chiffres suivantes ont cependant une signification speciale 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 et 90 (voir paragraphe (2) ci-dessous).

Quand le numéro d'identification du danger est precedé de la lettre "X", cela indique que la matière réagit dangereusement avec l'eau. Pour de telles matières l'eau ne peut être utilisée qu'avec l'agrément d'experts.

(2) Les numéros d'identification du danger énumérés au paragraphe (3) ont la signification suivante

20 gaz inerte
22 gaz refrigéré
223 gaz inflammable réfrigéré
225 gaz comburant réfrigéré (favorise l'incendie)
23 gaz inflammable
236 gaz inflammable et toxique
239 gaz inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente
25 gaz comburant (favorise l'incendie)
26 gaz toxique
265 gaz toxique et comburant (favorise l'incendie)
266 gaz très toxique
268 gaz toxique et corrosif
286 gaz corrosif et toxique
30 matière liquide inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises) ou matière liquide inflammable ou matière solide à l'état fondu ayant un point d'éclair supérieur a 61 °C, chauffée à une température egale ou superieure a son point d'éclair, ou matière liquide auto-échauffante
323 matière liquide inflammable reagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X323 matière liquide inflammable réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables */
33 matière liquide très inflammable (point d'éclair inférieur à 21 °C)
333 matière liquide pyrophorique
X333 matière liquide pyrophorique réagissant dangereusement avec l'eau */
336 matière liquide très inflammable et toxique
338 matière liquide très inflammable et corrosive
X338 matière liquide très inflammable et corrosive, reagissant dangereusement avec l'eau */
339 matière liquide très inflammable, pouvant produire spontanément une réaction violente
36 matière liquide inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), présentant un degré mineur de toxicité, ou matière liquide auto-échauffante et toxique

----

*/ L'eau ne doit pas être utilisée, sauf sur autorisation des experts.

362 matière liquide inflammable, toxique, reagissant avec l'eau en emettant des gaz inflammables
X362 matière liquide inflammable, toxique, réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables */
38 matière liquide inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), presentant un degré mineur de corrosivité, ou matière liquide auto-échauffante et corrosive
382 matière liquide inflammable, corrosive, reagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X382 matière liquide inflammable, corrosive, réagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables */
39 liquide inflammable, pouvant produire spontanément une reaction violente
40 matière solide inflammable ou auto-échauffante
423 matière solide réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
X423 matière solide inflammable, reagissant dangereusement avec l'eau en dégageant des gaz inflammables */
44 matière solide inflammable qui, a une température élevée, se trouve à l'état fondu
446 matière solide inflammable et toxique qui, a une température élevée, se trouve à l'état fondu
46 matière solide inflammable ou auto-échauffante, et toxique
462 matière solide toxique, reagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
48 matière solide inflammable ou auto-échauffante, toxique
482 matière solide corrosive, reagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
50 matière comburante (favorise l'incendie)
539 peroxyde organique inflammable
55 matière très comburante (favorise l'incendie)
556 matière très comburante (favorise l'incendie), toxique
558 matière très comburante (favorise l'incendie) et corrosive
559 matière très comburante (favorise l'incendie) pouvant produire spontanément une réaction violente
56 matière comburante (favorise l'incendie), toxique
568 matière comburante (favorise l'incendie), toxique, corrosive
58 matière comburante (favorise l'incendie), corrosive
59 matière comburante (favorise l'incendie) pouvant produire spontanément une réaction violente

----

*/ L'eau ne doit pas être utilisée, sauf sur autorisation des experts.

60 matière toxique ou présentant un degré mineur de toxicité
606 matière infectieuse
623 matière toxique liquide, reagissant avec l'eau, en dégageant des gaz inflammables
63 matière toxique et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises)
638 matière toxique et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises) et corrosive
639 matière toxique et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), pouvant produire spontanément une reaction violente
64 matière toxique solide, inflammable ou auto-échauffante
642 matière toxique solide, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
65 matière toxique et comburante (favorise l'incendie)
66 matière très toxique
663 matière très toxique et inflammable (point d'éclair égal ou inférieur à 61°C)
664 matière très toxique solide, inflammable ou auto-échauffante
665 matière très toxique et comburante (favorise l'incendie)
668 matière très toxique et corrosive
669 matière très toxique, pouvant produire spontanément une réaction violente
68 matière toxique et corrosive
69 matière toxique, pouvant produire spontanément une réaction violente
70 matière radioactive
72 gaz radioactif
723 gaz radioactif, inflammable
73 matière liquide radioactive, inflammable (point d'éclair égal ou inférieur à 61°C)
74 matière solide radioactive, inflammable
75 matière radioactive, comburante (favorise l'incendie)
76 matière radioactive, toxique
78 matière radioactive, corrosive
80 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité
X80 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité réagissant dangereusement avec l'eau */
823 matière corrosive liquide, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables

----

*/ L'eau ne doit pas être utilisée, sauf sur autorisation des experts.

83 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises)
X83 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises) réagissant dangereusement avec l'eau */
836 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises) et toxique
839 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), pouvant produire spontanément une réaction violente
X839 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeurs limites comprises), pouvant produire spontanément une réaction violente et réagissant dangereusement avec l'eau */
85 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et comburante (favorise l'incendie)
856 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et comburante (favorise l'incendie) et toxique
86 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité et toxique
88 matière très corrosive
X88 matière très corrosive réagissant dangereusement avec l'eau */
883 matière très corrosive et inflammable (point d'éclair de 23 °C à 61 °C, valeur limites comprises)
884 matière très corrosive solide, inflammable ou auto-échauffante
885 matière très corrosive et comburante (favorise l'incendie)
886 matière très corrosive et toxique
X886 matière très corrosive et toxique, réagissant dangereusement avec l'eau */
89 matière corrosive ou présentant un degré mineur de corrosivité pouvant produire spontanément une réaction violente
90 matière dangereuse du point de vue de l'environnement, matières dangereuses diverses

----

*/ L'eau ne doit pas être utilisée, sauf sur autorisation des experts.

Tableau I

Liste des matières désignées par leur nom chimique ou des rubriques collectives auxquelles est attribué un "numéro spécifique d'identification de la matière" [colonne (b)] [en ce qui concerne les solutions et mélanges de matières, voir aussi marginal 2002 (8) et (9)].

Ce tableau comprend aussi des matières ne figurant pas dans l'énumération des matières des classes, mais qui pourtant tombent sous les classes et chiffres indiqués dans la colonne (e).

NOTA : Pour les matières des classes 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 6.2, 7, 8 et 9 non mentionnées dans ce tableau, voir tableau II. Les matières sont reprises par ordre alphabétique.

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Acétal	3,3b)	33	1088	3
Acétaldéhyde	3,1a)	33	1089	3
Acétaldoxime	3,31c)	30	2332	3
Acétate d'allyle	3,17b)	336	2333	3+6.1
Acétates d'amyle	3,31c)	30	1104	3
Acétates de butyle	3,31c)	30	1123	3
Acétates de butyle	3,3b)	33	1123	3
Acétate de cyclohexyle	3,31c)	30	2243	3
Acétate de l'éther monoéthylique de l'éthylèneglycol	3,31c)	30	1172	3
Acétate de l'éther monométhylique de l'éthylèneglycol	3,31c)	30	1189	3
Acétate d'éthyle	3,3b)	33	1173	3
Acétate d'éthylbutyle	3,31c)	30	1177	3
Acétate d'isobutyle.	3,3b)	33	1213	3
Acétate d'isopropényle	3,3b)	33	2403	3
Acétate d'isopropyle	3,3b)	33	1220	3
Acétate de mercure	6.1,52b)	60	1629	6.1
Acétate de méthylamyle	3,31c)	30	1233	3
Acétate de méthyle	3,3b)	33	1231	3
Acétate de phénylmercure	6.1,33b)	60	1674	6.1
Acétate de plomb	6.1,62c)	60	1616	6.1
Acétate de n-propyle	3,3b)	33	1276	3
Acétate de vinyle stabilisé.	3,3b)	339	1301	3
Acétoarsénite de cuivre.	6.1,51b)	60	1585	6.1
Acétone.	3,3b)	33	1090	3
Acétonitrile	3,3b)	33	1648	3
Acétylméthylcarbinol	3,31c)	30	2621	3
Acide acétique en solution contenant plus de 80% d'acide.	8,32b)2.	83	2789	8+3
Acide acétique en solution contenant de 50% à 80% d'acide	8,32b)1.	80	2790	8
Acide acétique en solution contenant plus de 25% mais moins de 50% d'acide.	8,32c)	80	2790	8
Acide acétique glacial	8,32b)2.	83	2789	8+3
Acide acrylique stabilisé.	8,32b)2.	839	2218	8+3
Acides alkylsulfoniques liquides	8,1b)	80	2584	8
Acides alkylsulfoniques liquides	8,34c)	80	2586	8
Acides alkylsulfoniques solides.	8,1b)	80	2583	8
Acides alkylsulfoniques solides.	8,34c)	80	2585	8
Acides alkylsulfuriques.	8,34b)	80	2571	8
Acide arsénique liquide.	6.1,51a)	66	1553	6.1
Acide arsénique solide	6.1,51b)	60	1554	6.1
Acides arylsulfoniques liquides.	8,1b)	80	2584	8
Acides arylsulfoniques liquides.	8,34c)	80	2586	8
Acides arylsulfoniques solides	8,1b)	80	2583	8
Acides arylsulfoniques solides	8,34c)	80	2585	8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Acide bromacétique	8,31b)	80	1938	8
Acide bromhydrique	8,5c)	80	1788	8
Acide bromhydrique	8,5b)	80	1788	8
Acide butyrique.	8,32c)	80	2820	8
Acide cacodylique.	6.1,51b)	60	1572	6.1
Acide caproïque.	8,32c)	80	2829	8
Acide chloracétique solide	6.1,27b)	68	1751	6.1+8
Acide chloracétique en solution.	6.1,27b)	68	1750	6.1+8
Acide chloracétique fondu.	6.1,24b)2.	68	3250	6.1+8
Acide chlorhydrique.	8,5b)	80	1789	8
Acide chlorhydrique.	8,5c)	80	1789	8
Acide chlorique en solution aqueuse.	5.1,4b)	50	2626	5.1
Acide chloro-2 propionique	8,32c)	80	2511	8
Acide chloroplatinique solide.	8,16c)	80	2507	8
Acide chlorosulfonique	8,12a)	88	1754	8
Acide chromique en solution.	8,17b)c)	80	1755	8
Acide crésylique	6.1,27b)	68	2022	6.1+8
Acide crotonique	8,31c)	80	2823	8
Acide cyanhydrique (Cyanure d'hydrogène en solution aqueuse)	6.1,2	663	1613	6.1+3
Acide dichloracétique.	8,32b)1.	80	1764	8
Acide dichloroisocyanurique sec.	5.1,26b)	50	2465	5.1
Acide difluorophosphorique anhydre	8,8b)	80	1768	8
Acide fluoracétique.	6.1,17a)	66	2642	6.1
Acide fluorhydrique contenant plus de 85% de fluorure d'hydrogène	8,6	886	1790	8+6.1
Acide fluorhydrique contenant plus de 60% mais pas plus de 85% de fluorure d'hydrogène.	8,7a)	886	1790	8+6.1
Acide fluorhydrique ne contenant pas plus de 60% de fluorure d'hydrogène.	8,7b)	86	1790	8+6.1
Acide fluorhydrique et acide sulfurique en mélange	8,7a)	886	1786	8+6.1
Acide fluoroborique.	8,8b)	80	1775	8
Acide fluorophosphorique anhydre	8,8b)	80	1776	8
Acide fluorosilicique.	8,8b)	80	1778	8
Acide fluorosulfonique	8,8a)	88	1777	8
Acide formique	8,32b)1.	80	1779	8
Acide hexafluorophosphorique	8,8b)	80	1782	8
Acide iodhydrique.	8,5b)	80	1787	8
Acide iodhydrique.	8,5c)	80	1787	8
Acide isobutyrique	3,33c)	38	2529	3+8
Acide méthacrylique stabilisé.	8,32c)	89	2531	8
Acide nitrique contenant plus de 70% d'acide.	8,2a)1.	88	2031	8
Acide nitrique ne contenant pas plus de 70% d'acide.	8,2b)	80	2031	8
Acide nitrique fumant rouge.	8,2a)2.	856	2032	8+05+6.1
Acide nitrobenzènesulfonique	8,34b)	80	2305	8
Acide perchlorique en solution aqueuse contenant plus de 50% (masse), mais au maximum 72% d'acide.	5.1,3a)	558	1873	5.1+8
Acide perchlorique, solution aqueuse	8,4b)	85	1802	8+05
Acide phénolsulfonique liquide	8,34b)	80	1803	8
Acide phosphoreux.	8,16c)	80	2834	8
Acide phosphorique	8,17c)	80	1805	8
Acide propionique.	8,32c)	80	1848	8
Acide résiduaire de raffinage.	8,1b)	80	1906	8
Acide sulfamique	8,16c)	80	2967	8
Acide sulfochromique	8,1a)	88	2240	8
Acide sulfonitrique (Acide mixte) contenant plus de 50% d'acide nitrique .	8,3a)	885	1796	8+05

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Acide sulfonitrique résiduaire (Acide mixte résiduaire) contenant plus de 50% d'acide nitrique	8,3a)	885	1826	8+05
Acide sulfonitrique (Acide mixte) ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique	8,3b)	80	1796	8
Acide sulfonitrique résiduaire (Acide mixte résiduaire) ne contenant pas plus de 50% d'acide nitrique.	8,3b)	80	1826	8
Acide sulfureux.	8,1b)	80	1833	8
Acide sulfurique contenant plus de 51% d'acide.	8,1b)	80	1830	8
Acide sulfurique ne contenant pas plus de 51% d'acide	8,1b)	80	2796	8
Acide sulfurique fumant (Oléum).	8,1a)	X886	1831	8+6.1
Acide sulfurique résiduaire.	8,1b)	80	1832	8
Acide thioacétique	3,3b)	33	2436	3
Acide thioglycolique	8,32b)1	80	1940	8
Acide thiolactique	6.1,21b)	60	2936	6.1
Acide trichloracétique	8,31b)	80	1839	8
Acide trichloracétique en solution	8,32b)1	80	2564	8
Acide trichloracétique en solution . . .	8,32c)	80	2564	8
Acide trichloroisocyanurique sec	5.1,26b)	50	2468	5.1
Acide trifluoracétique	8,32a)	88	2699	8
Acridine	6.1,12c)	60	2713	6.1
Acroléine stabilisée	6.1,8a)	663	1092	6.1+3
Acroléine, dimère stabilisé.	3,31c)	39	2607	3
Acrylamide	6.1,12c)	60	2074	6.1
Acrylate de n-butyle stabilisé	3,31c)	39	2348	3
Acrylate d'éthyle stabilisé.	3,3b)	339	1917	3
Acrylate d'isobutyle stabilisé	3,31c)	39	2527	3
Acrylate de méthyle stabilisé.	3,3b)	339	1919	3
Acrylonitrile stabilisé.	3,11a)	336	1093	3+6.1
Adhésifs	3,5a)b)c)	33	1133	3
Adhésifs	3,31c)	30	1133	3
Adiponitrile	6.1,12c)	60	2205	6.1
Air, comprimé.	2,2a)	20	1002	2
Air, fortement réfrigéré	2,8a)	225.	1003	2+05
Alcool allylique	6.1,8a)	663	1098	6.1+3
Alcools amyliques.	3,31c)	30	1105	3
Alcools amyliques.	3,3b)	33	1105	3
Alcool éthylique (Ethanol) ou Alcool éthylique (Ethanol) en solution aqueuse contenant plus de 70% d'alcool en volume	3,3b)	33	1170	3
Alcool éthylique (Ethanol) en solution contenant plus de 24% et au plus 70% en volume d'alcool.	3,31c)	30	1170	3
Alcool furfurylique.	6.1,14c)	60	2874	6.1
Alcool isobutylique (Isobutanol)	3,31c)	30	1212	3
Alcool isopropylique (Isopropanol)	3,3b)	33	1219	3
Alcool méthallylique	3,31c)	30	2614	3
Alcool méthylamylique	3,31c)	30	2053	3
Alcool alpha-méthylbenzylique.	6.1,14c)	60	2937	6.1
Alcool propylique normal (n-Propanol). . .	3,3b)	33	1274	3
Alcool propylique normal (n-Propanol). . .	3,31c)	30	1274	3
Aldéhyde crotonique (Crotonaldéhyde) stabilisé.	6.1,8a)	663	1143	6.1+3
Aldéhyde éthyl-2 butyrique	3,3b)	33	1178	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Aldéhydes octyliques (Ethylhexaldéhydes) (Ethyl-2 hexaldéhyde), (Ethyl-3 hexaldéhyde).	3,31c)	30	1191	3
Aldéhyde propionique . .	3,3b)	33	1275	3
Aldol	6.1,14b)	60	2839	6.1
Alkylaluminiums. .	4.2,31a)	X333	3051	4.2+4.3
Alkyllithiums.	4.2,31a)	X333	2445	4.2+4.3
Alkylmagnésiums.	4.2,31a)	X333	3053	4.2+4.3
Alliages de magnésium. . . .	4.1,13c)	40	1869	4.1
Alliages de magnésium en poudre. .	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Alliages métalliques de potassium.	4.3,11a)	X423	1420	4.3
Alliages de potassium et sodium.	4.3,11a)	X423	1422	4.3
Allylamine	6.1,7a)2	663	2334	6.1+3
Allyltrichlorosilane stabilisé . .	8,37b)	X839	1724	8+3
Aluminate de sodium en solution. . . .	8,42b)	80	1819	8
Aluminate de sodium en solution. .	8,42c)	80	1819	8
Aluminium en poudre enrobé .	4.1,13b)	40	1309	4.1
Aluminium en poudre, non enrobé.	4.3,13b)	423	1396	4.3
Alumino-ferro-silicium en poudre .	4.3,15b)	462	1395	4.3+6.1
Amalgame de métaux-alcalino-terreux.	4.3,11a)	X423	1392	4.3
Amalgame de métaux alcalins.	4.3,11a)	X423	1389	4.3
Amiante blanc (Chrysotile, Actinolite, Anthophyllite, Trémolite).	9,1c)	90	2590	9
Amiante bleu (Crocidolite) .	9,1b)	90	2212	9
Amiante brun (Amosite ou Mysorite)	9,1b)	90	2212	9
Amidures de métaux alcalins.	4.3,19b)	423	1390	4.3
Amino-2 chloro-4 phénol.	6.1,12b)	60	2673	6.1
Amino-2 diéthylamino-5 pentane	6.1,12c)	60	2946	6.1
Amino-2 éthoxy)-2 éthanol.	8,53c)	80	3055	8
N-Aminoéthylpipérazine	8,53c)	80	2815	8
Aminophénols (o-,m-,p-).	6.1,12c)	60	2512	6.1
Aminopyridines (o-,m-,p-).	6.1,12b)	60	2671	6.1
Ammoniac . .	2,3at)	268	1005	6.1
Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 40% et au plus 50% d'ammoniac .	2,9at)	268	2073	6.1
Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 35% et au plus 40% d'ammoniac .	2,9at)	268	2073	6.1
Ammoniac en solution aqueuse contenant plus de 10% mais pas plus de 35% d'ammoniac	8,43c)	80	2672	8
Amylamine (sec-amylamine).	3,33c)	38	1106	3+8
Amylamines (n-Amylamine, tert-Amylamine)	3,22b)	338	1106	3+8
n-Amylméthylcétone	3,31c)	30	1110	3
Amyltrichlorosilane. . . .	8,36b)	X80	1728	8
Anhydride acétique .	8,32b)2	83	1715	8+3
Anhydride butyrique. .	8,32c)	80	2739	8
Anhydride isobutyrique	3,33c)	38	2530	3+8
Anhydride maléique . .	8,31c)	80	2215	8
Anhydride phosphorique (Pentoxyde de phosphore) .	8,16b)	80	1807	8
Anhydride phtalique contenant plus de 0,05% d'anhydride maléique. .	8,31c)	80	2214	8
Anhydride propionique. .	8,32c)	80	2496	8
Anhydrides tétrahydrophtaliques contenant plus de 0,05% d'anhydride maléique .	8,31c)	80	2698	8
Aniline. . .	6.1,12b)	60	1547	6.1
Anisidines	6.1,12c)	60	2431	6.1
Anisole	3,31c)	30	2222	3
Antimoine en poudre.	6.1,59c)	60	2871	6.1
Argon, comprimé.	2,1a)	20	1006	2
Argon, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1951	2
Arsanilate de sodium	6.1,34c)	60	2473	6.1
Arséniate d'ammonium	6.1,51b)	60	1546	6.1
Arséniate de calcium	6.1,51b)	60	1573	6.1

(a) (e) (c) (b) (d)

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Arséniate de calcium et arsénite de calcium en mélange solide	6.1,51b)	60	1574	6.1
Arséniate de fer II	6.1,51b)	60	1608	6.1
Arséniate de fer III	6.1,51b)	60	1606	6.1
Arséniate de magnésium	6.1,51b)	60	1622	6.1
Arséniate de mercure II	6.1,51b)	60	1623	6.1
Arséniates de plomb	6.1,51b)	60	1617	6.1
Arséniate de potassium	6.1,51b)	60	1677	6.1
Arséniate de sodium	6.1,51b)	60	1685	6.1
Arséniate de zinc	6.1,51b)	60	1712	6.1
Arséniate de zinc et arsénite de zinc en mélanges	6.1,51b)	60	1712	6.1
Arsenic	6.1,51b)	60	1558	6.1
Arsénite d'argent	6.1,51b)	60	1683	6.1
Arsénite de cuivre	6.1,51b)	60	1586	6.1
Arsénite de fer II	6.1,51b)	60	1607	6.1
Arsénites de plomb	6.1,51b)	60	1618	6.1
Arsénite de potassium	6.1,51b)	60	1678	6.1
Arsénite de sodium solide	6.1,51b)	60	2027	6.1
Arsénite de sodium en solution aqueuse	6.1,51b)	60	1686	6.1
Arsénite de sodium en solution aqueuse	6.1,51c)	60	1686	6.1
Arsénite de strontium	6.1,51b)	60	1691	6.1
Arsénite de zinc	6.1,51b)	60	1712	6.1
Azote, comprimé	2,1a)	20	1066	2
Azote, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1977	2
Baryum	4.3,11b)	423	1400	4.3
Benzène	3,3b)	33	1114	3
Benzidine	6.1,12b)	60	1885	6.1
Benzoate de mercure	6.1,52b)	60	1631	6.1
Benzoate de méthyle	6.1,14c)	60	2938	6.1
Benzonitrile	6.1,12b)	60	2224	6.1
Benzoquinone	6.1,14b)	60	2587	6.1
Benzyldiméthylamine	8,54b)	83	2619	8+3
Béryllium en poudre	6.1,54b)1	64	1567	6.1+4.1
Bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5 (Norbornadiène-2,5) stabilisé	3,3b)	339	2251	3
Bis(diméthylamino)-1,2 éthane (Tétraméthyléthylènediamine)	3,3b)	33	2372	3
Boissons alcoolisées contenant plus de 70% en volume d'alcool	3,3b)	33	3065	3
Boissons alcoolisées contenant plus de 24% et au plus 70% en volume d'alcool	3,31c)	30	3065	3
Borate de triisopropyle	3,3b)	33	2616	3
Borate d'éthyle	3,3b)	33	1176	3
Borate de triallyle	6.1,14c)	60	2609	6.1
Borate de triisopropyle	3,31c)	30	2616	3
Borate de triméthyle	3,3b)	33	2416	3
Bornéol	4.1,6c)	40	1312	4.1
Borohydrure d'aluminium	4.2,17a)	X333	2870	4.2+4.3
Bromacétate d'éthyle	6.1,16b)	63	1603	6.1+3
Bromacétate de méthyle	6.1,17b)	60	2643	6.1
Bromacétone	6.1,16b)	63	1569	6.1+3
Bromate de baryum	5.1,29b)	56	2719	5.1+6.1
Bromate de magnésium	5.1,16b)	50	1473	5.1
Bromate de potassium	5.1,16b)	50	1484	5.1
Bromate de sodium	5.1,16b)	50	1494	5.1
Bromate de zinc	5.1,16c)	50	2469	5.1
Brome	8,14	886	1744	8+6.1
Brome en solution	8,14	886	1744	8+6.1
Bromobenzène	3,31c)	30	2514	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Bromo-2 butane	3,3b)	33	2339	3
Bromo-1 butane (Bromure de n-butyle)	3,3b)	33	1126	3
(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Bromochlorométhane	6.1,15c)	60	1887	6.1
Bromo-1 chloro-3 propane	6.1,15c)	60	2688	6.1
Bromoforme	6.1,15c)	60	2515	6.1
Bromo-1 méthyl-3 butane	3,31c)	30	2341	3
Bromométhylpropanes	3,3b)	33	2342	3
Bromo-2-nitro-2 propanediol-1,3	6.1,17c)	60	3241	6.1
Bromo-2 pentane	3,3b)	33	2343	3
Bromopropanes	3,3b)	33	2344	3
Bromo-3 propyne	3,3b)	33	2345	3
Bromotrifluorométhane (R 13 B1)	2,5a)	20	1009	2
Bromure d'acétyle	8,35b)1	80	1716	8
Bromure d'allyle	3,16a)	336	1099	3+6.1
Bromure d'aluminium anhydre	8,11b)	80	1725	8
Bromure d'aluminium en solution	8,5c)	80	2580	8
Bromure d'arsenic	6.1,51b)	60	1555	6.1
Bromure de benzyle	6.1,27b)	68	1737	6.1+8
Bromure de bromacétyle	8,35b)1	X80	2513	8
Bromure de n-butyle (Bromo-1 butane)	3,3b)	33	1126	3
Bromure de cyanogène	6.1,27a)	668	1889	6.1+8
Bromure de diphénylméthyle	8,65b)	80	1770	8
Bromure d'éthyle	6.1,15b)	60	1891	6.1
Bromure d'hydrogène	2,3at)	286	1048	6.1+8
Bromures de mercure	6.1,52b)	60	1634	6.1
Bromure de méthyle	2,3at)	26	1062	6.1
Bromure de méthyle et dibromure d'éthylène en mélange liquide	6.1,15a)	66	1647	6.1
Bromure de méthylmagnésium dans l'éther éthylique	4.3,3a)	X323	1928	4.3+3
Bromure de phénacyle	6.1,17b)	60	2645	6.1
Bromure de vinyle	2,3ct)	236	1085	6.1+3
Bromure de xylyle	6.1,15b)	60	1701	6.1
Brucine	6.1,90a)	66	1570	6.1
Butadiène-1,2	2,3c)	239	1010	3
Butadiène-1,3	2,3c)	239	1010	3
Butane, techniquement pur	2,3b)	23	1011	3
Butanedione	3,3b)	33	2346	3
Butanols	3,31c)	30	1120	3
Butanols	3,3b)	33	1120	3
Butène-1	2,3b)	23	1012	3
cis-Butène-2	2,3b)	23	1012	3
trans-Butène-2	2,3b)	23	1012	3
Butoxyl	3,31c)	30	2708	3
n-Butylamine	3,22b)	338	1125	3+8
N-Butylaniline	6.1,12b)	60	2738	6.1
Butylbenzènes	3,31c)	30	2709	3
N,n-Butylimidazole	6.1,12b)	60	2690	6.1
Butyltoluènes	6.1,25c)	60	2667	6.1
Butyltrichlorosilane	8,37b)	X83	1747	8+3
Butynediol-1,4	6.1,14c)	60	2716	6.1
Butyraldéhyde	3,3b)	33	1129	3
Butyraldoxime	3,31c)	30	2840	3
Butyrates d'amyle	3,31c)	30	2620	3
Butyrate d'éthyle	3,31c)	30	1180	3
Butyrate d'isopropyle	3,31c)	30	2405	3
Butyrate de méthyle	3,3b)	33	1237	3
Butyrate de vinyle stabilisé	3,3b)	339	2838	3
Butyronitrile	3,11b)	336	2411	3+6.1
Cacodylate de sodium	6.1,51b)	60	1688	6.1
Calcium	4.3,11b)	423	1401	4.3
Camphre synthétique	4.1,6c)	40	2717	4.1
Carbonate d'éthyle	3,31c)	30	2366	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Carbonate de méthyle	3,3b)	33	1161	3
Carburant diesel	3,31c)	30	1202	3
Carburéacteur.	3,1a)2a)b)3b)	33	1863	3
Carburéacteur.	3,31c)	30	1863	3
Carbure d'aluminium.	4.3,17b)	423	1394	4.3
Carbure de calcium	4.3,17b)	423	1402	4.3
Catalyseur métallique humidifié . . .	4.2,12b)	40	1378	4.2
Catalyseur métallique sec.	4.2,12b)c)	40	2881	4.2
Cendres de zinc.	4.3,13c)	423	1435	4.3
Cérium	4.3,13b)	423	3078	4.3
Césium	4.3,11a)	X423	1407	4.3
Charbon.	4.2,1b)c)	40	1361	4.2
Charbon actif.	4.2,1c)	40	1362	4.2
Chaux sodée.	8,41c)	80	1907	8
Chloracétate d'éthyle.	6.1,16b)	63	1181	6.1+3
Chloracétate d'isopropyle.	3,31c)	30	2947	3
Chloracétate de méthyle.	6.1,16b)	63	2295	6.1+3
Chloracétate de sodium	6.1,17c)	60	2659	6.1
Chloracétate de vinyle	6.1,16b)	63	2589	6.1+3
Chloracétone stabilisée	6.1,17b)	69	1695	6.1
Chloracétonitrile.	6.1,11b)	63	2668	6.1+3
Chloracétophénone	6.1,17b)	60	1697	6.1
Chloral anhydre stabilisé.	6.1,17b)	69	2075	6.1
Chloranilines solides.	6.1,12b)	60	2018	6.1
Chloranilines liquides	6.1,12b)	60	2019	6.1
Chloranisidines.	6.1,17c)	60	2233	6.1
Chlorate de baryum	5.1,29b)	56	1445	5.1+6.1
Chlorate de calcium.	5.1,11b)	50	1452	5.1
Chlorate de calcium en solution aqueuse.	5.1,11b)	50	2429	5.1
Chlorate de cuivre	5.1,11b)	50	2721	5.1
Chlorate de magnésium.	5.1,11b)	50	2723	5.1
Chlorate de potassium.	5.1,11b)	50	1485	5.1
Chlorate de potassium en solution aqueuse.	5.1,11b)	50	2427	5.1
Chlorate de sodium	5.1,11b)	50	1495	5.1
Chlorate de sodium en solution aqueuse.	5.1,11b)	50	2428	5.1
Chlorate de strontium.	5.1,11b)	50	1506	5.1
Chlorate de thallium	5.1,29b)	56	2573	5.1+6.1
Chlorate de zinc	5.1,11b)	50	1513	5.1
Chlorate et borate en mélange.	5.1,11b)	50	1458	5.1
Chlorate et chlorure de magnésium en mélange	5.1,11b)	50	1459	5.1
Chlore	2,3at)	266	1017	6.1+8
Chlorhydrate d'aniline	6.1,12c)	60	1548	6.1
Chlorhydrate de chloro-4 o-toluidine . . .	6.1,17c)	60	1579	6.1
Chlorhydrate de nicotine	6.1,90b)	60	1656	6.1
Chlorhydrate de nicotine en solution . . .	6.1,90b)	60	1656	6.1
Chlorite de calcium.	5.1,14b)	50	1453	5.1
Chlorite de sodium	5.1,14b)	50	1496	5.1
Chlorite en solution, contenant au moins 16% de chlore actif.	8,61b)	80	1908	8
Chlorite en solution, contenant plus de 5% mais moins de 16% de chlore actif . .	8,61c)	80	1908	8
Chlorobenzène	3,31c)	30	1134	3
Chlorobutanes	3,3b)	33	1127	3
Chlorocrésols.	6.1,14b)	60	2669	6.1
Chlorodinitrobenzène	6.1,12b)	60	1577	6.1
Chloro-2 éthanal	6.1,17a)	66	2232	6.1
Chloroforme.	6.1,15c)	60	1888	6.1
Chloroformiate d'allyle.	6.1,28a)	668	1722	6.1+3+8
Chloroformiate de benzyle. .	8,64a)	88	1739	8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Chloroformiate de tert-butylcyclohexyle. .	6.1,17c)	60	2747	6.1
Chloroformiate de n-butyle	6.1,28b)	638	2743	6.1+3+8
Chloroformiate de chlorométhyle.	6.1,27b)	68	2745	6.1+8
Chloroformiate de cyclobutyle.	6.1,28b)	638	2744	6.1+3+8
Chloroformiate d'éthyle.	6.1,10a)	663	1182	6.1+3+8
Chloroformiate d'éthyl-2 hexyle.	6.1,27b)	68	2748	6.1+8
Chloroformiate de méthyle.	6.1,10a)	663	1238	6.1+3+8
Chloroformiate de phényle.	6.1,27b)	68	2746	6.1+8
Chloroformiate de n-propyle.	6.1,28a)	668	2740	6.1+3+8
Chloronitranilines	6.1,17c)	60	2237	6.1
Chloronitrobenzènes.	6.1,12b)	60	1578	6.1
Chloronitrotoluènes.	6.1,17c)	60	2433	6.1
Chloropentafluoréthane (R 115)	2,3a)	20	1020	2
Chlorophénolates liquides.	8,62c)	80	2904	8
Chlorophénolates solides	8,62c)	80	2905	8
Chlorophénols liquides	6.1,17c)	60	2021	6.1
Chlorophénols solides.	6.1,17c)	60	2020	6.1
Chlorophényltrichlorosilane.	8,36b)	X80	1753	8
Chloropicrine.	6.1,17a)	66	1580	6.1
Chloroprène stabilisé.	3,16a)	336	1991	3+6.1
Chloro-1 propane	3,2b)	33	1278	3
Chloro-2 propane	3,2a)	33	2356	3
Chloro-1 propanol-2.	6.1,16b)	63	2611	6.1+3
Chloro-3 propanol-1.	6.1,17c)	60	2849	6.1
Chloro-2 propène	3,1a)	33	2456	3
Chloro-2 propionate d'éthyle	3,31c)	30	2935	3
Chloro-2 propionate d'isopropyle	3,31c)	30	2934	3
Chloro-2 propionate de méthyle	3,31c)	30	2933	3
Chloro-2-pyridine.	6.1,12b)	60	2822	6.1
Chloro-1 tétrafluoro-1,2,2,2 éthane (R 124).	2,3a)	20	1021	2
Chlorothioformiate d'éthyle.	8,64b)	80	2826	8
Chlorotoluènes (o-,m-,p-).	3,31c)	30	2238	3
Chlorotoluidines	6.1,17c)	60	2239	6.1
Chlorotrifluorométhane (R 13).	2,5a)	20	1022	2
Chlorure d'acétyle	3,25b)	X338	1717	3+8
Chlorure d'allyle.	3,16a)	336	1100	3+6.1
Chlorure d'aluminium anhydre	8,11b)	80	1726	8
Chlorure d'aluminium en solution	8,5c)	80	2581	8
Chlorures d'amyle.	3,3b)	33	1107	3
Chlorure d'anisoyle.	8,35b)1	80	1729	8
Chlorure de benzènesulfonyle	8,35c)	80	2225	8
Chlorure de benzoyle	8,35b)1	80	1736	8
Chlorure de benzyle.	6.1,27b)	68	1738	6.1+8
Chlorure de benzylidène.	6.1,15b)	60	1886	6.1
Chlorure de benzylidyne	8,66b)	80	2226	8
Chlorure de butyryle	3,25b)	338	2353	3+8
Chlorure de chloracétyle	6.1,27a)	668	1752	6.1+8
Chlorure de chlorobenzyle.	6.1,17c)	60	2235	6.1
Chlorure de chromyle (Oxychlorure de chrome).	8,12a)	88	1758	8
Chlorure de cuivre	8,11c)	80	2802	8
Chlorure cyanurique.	8,39b)	80	2670	8
Chlorure de dichloracétyle	8,36b)1	X80	1765	8
Chlorure de diéthylthiophosphoryle	8,35b)1	80	2751	8
Chlorure de diméthylcarbamoyle	8,35b)1	80	2262	8
Chlorure de diméthylthiophosphoryle. . . .	6.1,27b)	68	2267	6.1+8
Chlorure d'étain IV anhydre	8,12b)	80	1827	8
Chlorure d'étain IV pentahydraté	8,11c)	80	2440	8
Chlorure d'éthyle.	2,3bt)	236	1037	6.1+3
Chlorure de fer III anhydre	8,11c)	80	1773	8
Chlorure de fer III en solution	8,5c)	80	2582	8
Chlorure de fumaryle	8,36b)1	80	1780	8
Chlorure d'hydrogène	2,5at)	286	1050	6.1+8
Chlorure d'isobutyryle	3,25b)	338	2395	3+8
Chlorure de mercure II	6.1,52b)	60	1624	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Chlorure de mercure ammoniacal	6.1,52b)	60	1630	6.1
Chlorure de méthanesulfonyle	6.1,27a)	668	3246	6.1+8
Chlorure de méthylallyle	3,3b)	33	2554	3
Chlorure de méthyle.	2,3bt)	236	1063	6.1+3
Chlorure de méthyle et chlorure de méthylène en mélanges.	2,4bt)	236	1912	3+6.1
Chlorure de phénylacétyle.	8,35b)1	80	2577	8
Chlorure de phénylcarbylamine.	6.1,17a)	66	1672	6.1
Chlorure de propionyle	3,25b)	338	1815	3+8
Chlorure de pyrosulfuryle.	8,12b)	80	1817	8
Chlorures de soufre.	8,12a)	X88	1828	8
Chlorure de sulfuryle.	8,12a)	X88	1834	8
Chlorure de thionyle	8,12a)	X88	1836	8
Chlorure de thiophosphoryle.	8,12b)	80	1837	8
Chlorure de trichloracétyle.	8,35b)1	X80	2442	8
Chlorure de triméthylacétyle	6.1,10a)	663	2438	6.1+3+8
Chlorure de valéryle	8,35b)2	83	2502	8+3
Chlorure de vinyle	2,3c)	239	1086	3
Chlorure de vinylidène (Dichloro-1,1 éthylène) stabilisé. . . .	3,1a)	339	1303	3
Chlorure de zinc anhydre	8,11c)	80	2331	8
Chlorure de zinc en solution	8,5c)	80	1840	8
Chutes de caoutchouc	4.1,1b)	40	1345	4.1
Complexe de trifluorure de bore et d'acide acétique	8,33b)	80	1742	8
Complexe de trifluorure de bore et d'acide propionique. . . .	8,33b)	80	1743	8
Composés isomériques du diisobutylène . .	3,3b)	33	2050	3
Coprah	4.2,2c)	40	1363	4.2
Coton humide	4.2,3c)	40	1365	4.2
Crésols (o-,m-,p-)	6.1,27b)	68	2076	6.1+8
Crotonaldéhyde (Aldéhyde crotonique) stabilisé.	6.1,8a)	663	1143	6.1+3
Crotonate d'éthyle	3,3b)	33	1862	3
Crotonylène	3,1a)	339	1144	3
Cupriéthylènediamine en solution .	8,53b)	86	1761	8+6.1
Cupriéthylènediamine en solution . . .	8,53c)	86	1761	8+6.1
Cuprocyanure de potassium.	6.1,41b)	60	1679	6.1
Cuprocyanure de sodium en solution	6.1,41a)	66	2317	6.1
Cyanacétate d'éthyle	6.1,12c)	60	2666	6.1
Cyanamide calcique	4.3,19c)	423	1403	4.3
Cyanhydrine d'acétone stabilisé.	6.1,12a)	669	1541	6.1
Cyanure d'argent	6.1,41b)	60	1684	6.1
Cyanure de bromobenzyle.	6.1,17a)	66	1694	6.1
Cyanure de cuivre.	6.1,41b)	60	1587	6.1
Cyanure d'hydrogène en solution alcoolique	6.1,2	663	3294	6.1+3
Cyanure d'hydrogène en solution aqueuse (Acide cyanhydrique)	6.1,2	663	1613	6.1+3
Cyanure de mercure	6.1,41b)	60	1636	6.1
Cyanure de nickel.	6.1,41b)	60	1653	6.1
Cyanure de plomb	6.1,41b)	60	1620	6.1
Cyclododécatriène-1,5,9.	6.1,25c)	60	2518	6.1
Cycloheptane	3,3b)	33	2241	3
Cycloheptatriène	3,19b)	336	2603	3+6.1
Cycloheptène	3,3b)	33	2242	3
Cyclohexane.	3,3b)	33	1145	3
Cyclohexanone.	3,31c)	30	1915	3
Cyclohexène.	3,3b)	33	2256	3
Cyclohexylamine.	8,54b)	83	2357	8+3
Cyclohexényltrichlorosilane.	8,36b)	X80	1762	8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Cyclohexyltrichlorosilane.	8,36b)	X80	1763	8
Cyclooctadiène phosphines (Phospha-9 bicyclononanes)	4.2,5b)	40	2940	4.2
Cyclooctadiènes.	3,31c)	30	2520	3
Cyclooctatétraène.	3,3b)	33	2358	3
Cyclopentane	3,3b)	33	1146	3
Cyclopentanol.	3,31c)	30	2244	3
Cyclopentanone	3,31c)	30	2245	3
Cyclopentène	3,2b)	33	2246	3
Cyclopropane	2,3b)	23	1027	3
Cymènes (o-,m-,p-)	3,31c)	30	2046	3
Décaborane	4.1,16b)	46	1868	4.1+6.1
Décahydronaphtalène.	3,31c)	30	1147	3
n-Décane	3,31c)	30	2247	3
Déchets huileux de coton	4.2,3c)	40	1364	4.2
Déchets de caoutchouc.	4.1,1b)	40	1345	4.1
Déchets de zirconium	4.2,12c)	40	1932	4.2
Deutérium.	2,1b)	23	1957	3
Diacétone-alcool, chimiquement pur . .	3,31c)	30	1148	3
Diacétone-alcool, technique	3,3b)	33	1148	3
Diallylamine	3,27b)	338	2359	3+8+6.1
Diamidemagnésium	4.2,16b)	40	2004	4.2
Diamino-4,4'diphénylméthane. . . .	6.1,12c)	60	2651	6.1
Di-n-amylamine	3,32c)	36	2841	3+6.1
Dibenzyldichlorosilane	8,36b)	X80	2434	8
m-Dibromobenzène	3,31c)	30	2711	3
Dibromo-1,2 butanone-3 . .	6.1,17b)	60	2648	6.1
Dibromochloropropanes.	6.1,15c)	60	2872	6.1
Dibromométhane	6.1,15c)	60	2664	6.1
Dibromure d'éthylène	6.1,15a)	66	1605	6.1
Di-n-butylamine. . . .	8,54b)	83	2248	8+3
Dibutylaminoéthanol.	6.1,12c)	60	2873	6.1
Dicétène stabilisé . . .	6.1,13a)	663	2521	6.1+3
Dichloracétate de méthyle. .	6.1,17c)	60	2299	6.1
Dichloranilines. . .	6.1,12b)	60	1590	6.1
Dichloro-1,3 acétone .	6.1,17b)	60	2649	6.1
o-Dichlorobenzène. .	6.1,15c)	60	1591	6.1
Dichlorodifluorométhane (R 12)	2,3a)	20	1028	2
Dichloro-1,1 éthane. . .	3,3b)	33	2362	3
Dichloro-1,2 éthylène.	3,3b)	33	1150	3
Dichloro-1,1 éthylène (Chlorure de vinylidène) stabilisé.	3,1a)	339	1303	3
Dichlorométhane. .	6.1,15c)	60	1593	6.1
Dichloromonofluorométhane (R 21) .	2,3a)	20	1029	2
Dichloro-1,1 nitro-1 éthane.	6.1,17b)	60	2650	6.1
Dichloropentanes .	3,31c)	30	1152	3
Dichlorophénylphosphine. .	8,35b)1	80	2798	8
Dichloro(phényl)thiophosphore.	8,35b)1	80	2799	8
Dichlorophényltrichlorosilane.	8,36b)	X80	1766	8
Dichloro-1,2 propane (Dichlorure de propylène)	3,3b)	33	1279	3
Dichloro-1,3 propanol-2. .	6.1,17b)	60	2750	6.1
Dichloropropènes	3,3b)	33	2047	3
Dichloropropènes . . .	3,31c)	30	2047	3
Dichloro-1,2 tétrafluoro-1,1,2,2 éthane (R 114).	2,3a)	20	1958	2
Dichlorure d'éthylène.	3,16b)	336	1184	3+6.1
Dichlorure de propylène (Dichloro-1,2 propane) . . .	3,3b)	33	1279	3
Dichromate d'ammonium. .	5.1,27b)	50	1439	5.1
Dicyclohexylamine.	8,53c)	80	2565	8
Dicyclopentadiène. . .	3,31c)	30	2048	3
Diéthoxyméthane. . . .	3,3b)	33	2373	3
Diéthoxy-3,3 propène	3,3b)	33	2374	3
Diéthylamine .	3,22b)	338	1154	3+8
Diéthylaminoéthanol. .	3,31c)	30	2686	3
Diéthylaminopropylamine.	3,33c)	38	2684	3+8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
N,N-Diéthylaniline	6.1,12c)	60	2432	6.1
Diéthylbenzènes (o-,m-,p-)	3,31c)	30	2049	3
Diéthylcétone	3,3b)	33	1156	3
Diéthyldichlorosilane	8,37b)	X83	1767	8+3
Diéthylènetriamine	8,53b)	80	2079	8
N,N-Diéthyléthylènediamine	8,54b)	83	2685	8+3
Diéthylzinc	4.2,31a)	X333	1366	4.2+4.3
1,1-Difluoréthane (R 152a)	2,3b)	23	1030	3
Difluoro-1,1 éthylène	2,5c)	239	1959	3
Difluoro-1,1 monochloro-1 éthane (R 142b)	2,3b)	23	2517	3
Difluorure acide d'ammonium en solution	8,7b),c)	86	2817	8+6.1
Dihydro-2,3 pyranne	3,3b)	33	2376	3
Diisobutylamine	3,33c)	38	2361	3+8
Diisobutylcétone	3,31c)	30	1157	3
Diisocyanate de diphénylméthane-4,4'	6.1,19c)	60	2489	6.1
Diisocyanate d'hexaméthylène	6.1,19b)	60	2281	6.1
Diisocyanate d'isophorone	6.1,19c)	60	2290	6.1
Diisocyanate de toluylène-2,4 et les mélanges isomères	6.1,19b)	60	2078	6.1
Diisocyanate de triméthylhexaméthylène et les mélanges isomères	6.1,19c)	60	2328	6.1
Diisopropylamine	3,22b)	338	1158	3+8
Diméthoxy-1,1 éthane	3,3b)	33	2377	3
Diméthoxy-1,2 éthane	3,3b)	33	2252	3
Diméthylamine anhydre	2,3bt)	236	1032	6.1+3
Diméthylamine en solution aqueuse	3,22b)	338	1160	3+8
Diméthylaminoacétonitrile	3,11b)	336	2378	3+6.1
Diméthylamino-2 éthanol	8,54b)	83	2051	8+3
N,N-Diméthylaniline	6.1,12b)	60	2253	6.1
Diméthyl-2,3 butane	3,3b)	33	2457	3
Diméthyl-1,3 butylamine	3,22b)	338	2379	3+8
Diméthylcyclohexanes	3,3b)	33	2263	3
Diméthylcyclohexylamine	8,54b)	83	2264	8+3
Diméthyldichlorosilane	3,21b)	X338	1162	3+8
Diméthyldiéthoxysilane	3,3b)	33	2380	3
Diméthyldioxannes	3,3b)	33	2707	3
Diméthyldioxannes	3,31c)	30	2707	3
N,N-Diméthylformamide	3,31c)	30	2265	3
Diméthylhydrazine asymétrique	6.1,7a)1	663	1163	6.1+3+8
Diméthylhydrazine symétrique	6.1,7a)2	663	2382	6.1+3
N,N-Diméthylpropylamine	3,22b)	338	2266	3+8
Diméthylzinc	4.2,31a)	X333	1370	4.2+4.3
Dinitranilines	6.1,12b)	60	1596	6.1
Dinitrobenzènes	6.1,12b)	60	1597	6.1
Dinitro-o-crésate d'ammonium	6.1,12b)	60	1843	6.1
Dinitro-o-crésol	6.1,12b)	60	1598	6.1
Dinitrophénol en solution	6.1,12b)	60	1599	6.1
Dinitrophénol en solution	6.1,12c)	60	1599	6.1
Dinitrotoluènes	6.1,12b)	60	2038	6.1
Dinitrotoluènes fondus	6.1,24b)1	60	1600	6.1
Dioxanne	3,3b)	33	1165	3
Dioxolanne	3,3b)	33	1166	3
Dioxyde d'azote (NO_2)	2,3at)	265	1067	6.1+05
Dioxyde de carbone	2,5a)	20	1013	2

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Dioxyde de carbone, fortement réfrigéré.	2,7a)	22	2187	2
Dioxyde de carbone contenant de 1% à 10% en masse d'oxygène	2,6a)	20	1014	2
Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène.	2,6c)	239	1952	3
Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène.	2,6c)	239	1041	3
Dioxyde de plomb	5.1,29c)	56	1872	5.1+6.1
Dioxyde de soufre.	2,3at)	26	1079	6.1
Dipentène.	3,31c)	30	2052	3
Diphénylaminechlorarsine	6.1,34a)	66	1698	6.1
Diphénylchlorarsine.	6.1,34a)	60	1699	6.1
Diphényldichlorosilane	8,36b)	X80	1769	8
Diphényles polychlorés	9,2b)	90	2315	9
Diphényles polyhalogénés liquides.	9,2b)	90	3151	9
Diphényles polyhalogénés solides	9,2b)	90	3152	9
Diphénylmagnésium.	4.2,31a)	X333	2005	4.2+4.3
Dipropylamine.	3,22b)	338	2383	3+8
Dipropylcétone	3,31c)	30	2710	3
Dispersion de métaux alcalins.	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Dispersion de métaux-alcalino-terreux. . .	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Dissolution de caoutchouc.	3,5a)b)c)	33	1287	3
Dissolution de caoutchouc.	3,31c)	30	1287	3
Distillats de goudron de houille	3,3b)	33	1136	3
Distillats de goudron de houille	3,31c)	30	1136	3
Disulfure de carbone (Sulfure de carbone)	3,18a)	336	1131	3+6.1
Disulfure de diméthyle	3,3b)	33	2381	3
Disulfure de sélénium.	6.1,55b)	60	2657	6.1
Disulfure de titane.	4.2,13c)	40	3174	4.2
Dithionite de calcium (Hydrosulfite de calcium).	4.2,13b)	40	1923	4.2
Dithionite de potassium (Hydrosulfite de potassium).	4.2,13b)	40	1929	4.2
Dithionite de sodium (Hydrosulfite de sodium)	4.2,13b)	40	1384	4.2
Dithiopyrophosphate de tétraéthyle	6.1,23b)	60	1704	6.1
Dodécyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1771	8
Electrolyte acide pour accumulateurs . . .	8,1b)	80	2796	8
Electrolyte alcalin pour accumulateurs . .	8,42b)	80	2797	8
Encre d'imprimerie	3,5a)b)c)	33	1210	3
Encre d'imprimerie	3,31c)	30	1210	3
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A1	5.1,21c)	50	2067	5.1
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A2	5.1,21c)	50	2068	5.1
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A3	5.1,21c)	50	2069	5.1
Engrais au nitrate d'ammonium, -type A4	5.1,21c)	50	2070	5.1
Epibromhydrine	6.1,16a)	663	2558	6.1+3
Epichlorhydrine.	6.1,16b)	63	2023	6.1+3
Eponge de titane sous forme de granulés. .	4.1,13c)	40	2878	4.1
Eponge de titane sous forme de poudre. . .	4.1,13c)	40	2878	4.1
Epoxy-1,2 éthoxy-3 propane	3,31c)	30	2752	3
Essence pour moteurs d'automobiles	3,3b)	33	1203	3
Essence de térébenthine.	3,31c)	30	1299	3
Ethane	2,5b)	23	1035	3
Ethane, fortement réfrigéré.	2,7b)	223	1961	3
Ethanol (Alcool éthylique) ou Ethanol (Alcool éthylique) en solution	3,3b)	33	1170	3
Ethanol (Alcool éthylique) en solution . .	3,31c)	30	1170	3
Ethanolamine	8,53c)	80	2491	8
Ethanolamine en solution	8,53c)	80	2491	8
Ether allyléthylique	3,17b)	336	2335	3+6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Ether allylglycidique.	3,31c)	30	2219	3
Ether bromo-2 éthyléthylique	3,3b)	33	2340	3
Ethers butyliques.	3,31c)	30	1149	3
Ether butylméthylique.	3,3b)	33	2350	3
Ether butylvinylique stabilisé	3,3b)	339	2352	3
Ether chlorométhyléthylique.	3,16b)	336	2354	3+6.1
Ether diallylique.	3,17b)	336	2360	3+6.1
Ether dichloro-2,2' diéthylique.	6.1,16b)	63	1916	6.1+3
Ether dichloroisopropylique.	6.1,17b)	60	2490	6.1
Ether diéthylique (Ether éthylique). . . .	3,2a)	33	1155	3
Ether diéthylique de l'éthylèneglycol. . .	3,31c)	30	1153	3
Ether éthylbutylique	3,3b)	33	1179	3
Ether éthylique (Ether diéthylique). . . .	3,2a)	33	1155	3
Ether éthylpropylique.	3,3b)	33	2615	3
Ether éthylvinylique stabilisé	3,2a)	339	1302	3
Ether isobutylvinylique stabilisé. . .	3,3b)	339	1304	3
Ether isopropylique.	3,3b)	33	1159	3
Ether méthyl tert-butylique.	3,3b)	33	2398	3
Ether méthylique monochloré.	6.1,9a)	663	1239	6.1+3
Ether méthylpropylique	3,2b)	33	2612	3
Ether monobutylique de l'éthylèneglycol. .	6.1,14c)	60	2369	6.1
Ether monoéthylique de l'éthylèneglycol. .	3,31c)	30	1171	3
Ether monométhylique de l'éthylèneglycol .	3,31c)	30	1188	3
Ether n-propylique	3,3b)	33	2384	3
Ether vinylique stabilisé.	3,2a)	339	1167	3
Ethérate diéthylique de trifluorure de bore	8,33a)	883	2604	8+3
Ethérate diméthylique de trifluorure de bore.	4.3,2a)	382	2965	4.3+3+8
Ethylamine anhydre	2,3bt)	236	1036	6.1+3
Ethylamine en solution aqueuse	3,22b)	338	2270	3+8
Ethylamylcétones	3,31c)	30	2271	3
Ethyl-2 aniline.	6.1,12c)	60	2273	6.1
N-Ethylaniline	6.1,12c)	60	2272	6.1
Ethylbenzène	3,3b)	33	1175	3
N-Ethyl N-benzylaniline.	6.1,12c)	60	2274	6.1
N-Ethylbenzyltoluidines.	6.1,12c)	60	2753	6.1
Ethyl-2 butanol.	3,31c)	30	2275	3
Ethyldichlorarsine	6.1,34a)	66	1892	6.1
Ethyldichlorosilane.	4.3,1a)	X338	1183	4.3+3+8
Ethylène	2,5b)	23	1962	3
Ethylènediamine.	8,54b)	83	1604	8+3
Ethylène en mélange avec acétylène et propylène, liquide, réfrigéré	2,8b)	223	3138	3
Ethylène, fortement réfrigéré.	2,7b)	223	1038	3
Ethylèneimine stabilisée	6.1,4	663	1185	6.1+3
Ethyl-2 hexylamine	3,33c)	38	2276	3+8
Ethylméthylcétone (Méthyléthylcétone). . .	3,3b)	33	1193	3
Ethylphényldichlorosilane.	8,36b)	X80	2435	8
Ethyl-1 pipéridine	3,23b)	338	2386	3+8
N-Ethyltoluidines.	6.1,12b)	60	2754	6.1
Ethyltrichlorosilane	3,21b)	X338	1196	3+8
Extraits aromatiques liquides. . .	3,5a)b)c)	33	1169	3
Extraits aromatiques liquides. .	3,31c)	30	1169	3
Extraits liquides pour aromatiser.	3,5a)b)c)	33	1197	3
Extraits liquides pour aromatiser. . .	3,31c)	30	1197	3
Fer-pentacarbonyle	6.1,3	663	1994	6.1+3
Ferrocérium.	4.1,13b)	40	1323	4.1
Ferro-silicium	4.3,15c)	462	1408	4.3+6.1
Fluoracétate de potassium.	6.1,17a)	66	2628	6.1
Fluoracétate de sodium	6.1,17a)	66	2629	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Fluoranilines.	6.1,12c)	60	2941	6.1
Fluorobenzène.	3,3b)	33	2387	3
Fluorosilicate d'ammonium.	6.1,64c)	60	2854	6.1
Fluorosilicate de magnésium.	6.1,64c)	60	2853	6.1
Fluorosilicate de potassium.	6.1,64c)	60	2655	6.1
Fluorosilicate de sodium	6.1,64c)	60	2674	6.1
Fluorosilicate de zinc	6.1,64c)	60	2855	6.1
Fluorotoluènes	3,3b)	33	2388	3
Fluorure d'ammonium.	6.1,63c)	60	2505	6.1
Fluorure de benzylidyne.	3,3b)	33	2338	3
Fluorure de bore	2,1at)	26	1008	6.1
Fluorure de chrome III en solution	8,8b)c)	80	1757	8
Fluorure de chrome III solide.	8,9b)	80	1756	8
Fluorure d'hydrogène anhydre	8,6	886	1052	8+6.1
Fluorure de nitro-3 chloro-4 benzylidyne .	6.1,12b)	60	2307	6.1
Fluorure de potassium.	6.1,63c)	60	1812	6.1
Fluorure de sodium	6.1,63c)	60	1690	6.1
Fluorure de vinyle	2,5c)	239	1860	3(+13)
Fluorures de chlorobenzylidyne (o-,m-,p-).	3,31c)	30	2234	3
Fluorures d'isocyanatobenzylidyne. . . .	6.1,18b)	63	2285	6.1+3
Fluorures de nitrobenzylidyne. . .	6.1,12b)	60	2306	6.1
Formaldéhyde en solution, inflammable. . .	3,33c)	38	1198	3+8
Formaldéhyde en solution	8,63c)	80	2209	8
Formiate d'allyle.	3,17a)	336	2336	3+6.1
Formiates d'amyle.	3,31c)	30	1109	3
Formiate de n-butyle	3,3b)	33	1128	3
Formiate d'éthyle.	3,3b)	33	1190	3
Formiate d'isobutyle	3,3b)	33	2393	3
Formiate de méthyle.	3,1a)	33	1243	3
Formiates de propyle	3,3b)	33	1281	3
Furanne.	3,1a)	33	2389	3
Furfural	3,31c)	30	1199	3
Furfurylamine.	3,33c)	38	2526	3+8
Gallium.	8,65c)	80	2803	8
Gaz à l'eau.	2,2bt)	236	2600	6.1+3
Gaz naturel, comprimé.	2,2b)	23	1971	3
Gaz naturel, fortement réfrigéré . . .	2,8b)	223	1972	3
Gaz de synthèse.	2,2bt)	236	2600	6.1+3
Gaz de ville	2,2bt)	236	2600	6.1+3
Gazole	3,31c)	30	1202	3
Gluconate de mercure	6.1,52b)	60	1637	6.1
Glycidaldéhyde	3,17b)	336	2622	3+6.1
Goudrons liquides.	3,5b)c)	33	1999	3
Goudrons liquides.	3,31c)	30	1999	3
Granulés de magnésium enrobés.	4.3,11c)	423	2950	4.3
Hafnium en poudre humidifié.	4.1,13b)	40	1326	4.1
Hafnium en poudre sec.	4.2,12b)c)	40	2545	4.2
Halogénures d'alkylaluminium	4.2,32a)	X333	3052	4.2+4.3
Hélium, comprimé	2,1a)	20	1046	2
Hélium, fortement réfrigéré. . .	2,7a)	22	1963	2
Hémioxyde d'azote (N_2O). . . .	2,5a)	25	1070	2+05
Hémioxyde d'azote, fortement réfrigéré	2,7a)	225	2201	2+05
n-Heptaldéhyde	3,31c)	30	3056	3
Heptanes	3,3b)	33	1206	3
Heptasulfure de phosphore.	4.1,11b)	40	1339	4.1
n-Heptène.	3,3b)	33	2278	3
Hexachloracétone	6.1,17c)	60	2661	6.1
Hexachlorobenzène.	6.1,15c)	60	2729	6.1
Hexachlorobutadiène.	6.1,15c)	60	2279	6.1
Hexachlorocyclopentadiène.	6.1,15a)	66	2646	6.1
Hexachlorophène.	6.1,17c)	60	2875	6.1
Hexadécyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1781	8
Hexadiènes	3,3b)	33	2458	3
Hexafluoréthane (R 116). . .	2,5a)	20	2193	2
Hexafluoropropène (R 1216)	2,3at)	26	1858	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Hexafluorure de soufre	2,5a)	20	1080	2
Hexaldéhyde	3,31c)	30	1207	3
Hexaméthylènediamine solide	8,52c)	80	2280	8
Hexaméthylènediamine en solution	8,53b)c)	80	1783	8
Hexaméthylèneimine	3,23b)	338	2493	3+8
Hexaméthylènetétramine	4.1,6c)	40	1328	4.1
Hexanes	3,3b)	33	1208	3
Hexanols	3,31c)	30	2282	3
Héxène-1	3,3b)	33	2370	3
Hexyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1784	8
Huile de camphre	3,31c)	30	1130	3
Huile de chauffe (légère)	3,31c)	30	1202	3
Huile de colophane	3,5a)b)c)	33	1286	3
Huile de colophane	3,31c)	30	1286	3
Huile de schiste	3,3b)	33	1288	3
Huile de schiste	3,31c)	30	1288	3
Huile de fusel	3,3b)	33	1201	3
Huile de fusel	3,31c)	30	1201	3
Huile de pin	3,31c)	30	1272	3
Huiles d'acétone	3,3b)	33	1091	3
Hydrate d'hexafluoracétone	6.1,17b)	60	2552	6.1
Hydrate d'hydrazine	8,44b)	86	2030	8+6.1
Hydrazine en solution aqueuse	8,44b)	86	2030	8+6.1
Hydrazine en solution aqueuse	6.1,65c)	60	3293	6.1
Hydrocarbures terpéniques, n.s.a.	3,31c)	30	2319	3
Hydrogène, comprimé	2,1b)	23	1049	3
Hydrogène, fortement réfrigéré	2,7b)	223	1966	3
Hydrogénodifluorure d'ammonium solide	8,9b)	80	1727	8
Hydrogénodifluorure de potassium	8,9b)	86	1811	8+6.1
Hydrogénodifluorure de sodium	8,9b)	80	2439	8
Hydrogénosulfate d'ammonium	8,13b)	80	2506	8
Hydrogénosulfate de nitrosyle	8,1b)	88	2308	8
Hydrogénosulfate de potassium	8,13b)	80	2509	8
Hydrogénosulfates en solution aqueuse	8,1b)c)	80	2837	8
Hydrogénosulfure de sodium hydraté	8,45b)1	80	2949	8
Hydrogénosulfure de sodium	4.2,13b)	40	2318	4.2
Hydroquinone	6.1,14c)	60	2662	6.1
Hydrosulfite de calcium (Dithionite de calcium)	4.2,13b)	40	1923	4.2
Hydrosulfite de potassium (Dithionite de potassium)	4.2,13b)	40	1929	4.2
Hydrosulfite de sodium (Dithionite de sodium)	4.2,13b)	40	1384	4.2
Hydroxyde de césium	8,41b)	80	2682	8
Hydroxyde de césium en solution	8,42b)c)	80	2681	8
Hydroxyde de lithium monohydraté	8,41b)	80	2680	8
Hydroxyde de lithium en solution	8,42b)c)	80	2679	8
Hydroxyde de potassium solide	8,41b)	80	1813	8
Hydroxyde de potassium en solution	8,42b)c)	80	1814	8
Hydroxyde de sodium solide	8,41b)	80	1823	8
Hydroxyde de sodium en solution	8,42b)c)	80	1824	8
Hydroxyde de tétraméthylammonium	8,51b)	80	1835	8
Hydroxyde de phénylmercure	6.1,33b)	60	1894	6.1
Hydroxyde de rubidium	8,41b)	80	2678	8
Hydroxyde de rubidium en solution	8,42b)c)	80	2677	8
Hydrures d'alkylaluminium	4.2,32a)	X333	3076	4.2+4.3
Hydrure de lithium solide, pièces coulées	4.3,16b)	423	2805	4.3
Hydrure de sodium-aluminium	4.3,16b)	423	2835	4.3
Hydrure de titane	4.1,14b)	40	1871	4.1

(a) (e) (c) (b) (d)

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Hydrure de zirconium	**4.1,14b)**	40	1437	4.1
Hypochlorite en solution, contenant au moins 16% de chlore actif.	**8,61b)c)**	80	1791	8
Hypochlorite de baryum	**5.1,29b)**	56	2741	5.1+6.1
Hypochlorite de calcium hydraté.	**5.1,15b)**	50	2880	5.1
Hypochlorite de calcium en mélange hydraté	**5.1,15b)**	50	2880	5.1
Hypochlorite de calcium sec	**5.1,15b)**	50	1748	5.1
Hypochlorite de calcium sec en mélange . .	**5.1,15b)**	50	1748	5.1
Hypochlorite de calcium sec en mélange . .	**5.1,15c)**	50	2208	5.1
Hypochlorite de lithium en mélange . . .	**5.1,15b)**	50	1471	5.1
Hypochlorite de lithium sec.	**5.1,15b)**	50	1471	5.1
Iminobispropylamine-3,3'	**8,53c)**	80	2269	8
Iodo-2 butane.	**3,3b)**	33	2390	3
Iodométhylpropanes	**3,3b)**	33	2391	3
Iodopropanes	**3,31c)**	30	2392	3
Iodure d'acétyle	**8,35b)1**	80	1898	8
Iodure d'allyle.	**3,25b)**	338	1723	3+8
Iodure de benzyle.	**6.1,15b)**	60	2653	6.1
Iodure double de mercure et de potassium .	**6.1,52b)**	60	1643	6.1
Iodure de mercure.	**6.1,52b)**	60	1638	6.1
Iodure de méthyle.	**6.1,15b)**	60	2644	6.1
Isobutane.	**2,3b)**	23	1969	3
Isobutanol (Alcool isobutylique)	**3,31c)**	30	1212	3
Isobutène.	**2,3b)**	23	1055	3
Isobutylamine.	3,22b)	338	1214	3+8
Isobutyraldéhyde	3,3b)	33	2045	3
Isobutyrate d'isobutyle. . .	3,31c)	30	2528	3
Isobutyrate d'éthyle	3,3b)	33	2385	3
Isobutyrate d'isopropyle . .	3,3b)	33	2406	3
Isobutyronitrile	3,11b)	336	2284	3+6.1
Isocyanate de tert-butyle. . .	6.1,6a)	663	2484	6.1+3
Isocyanate de n-butyle	6.1,6a)	663	2485	6.1+3
Isocyanate de chloro-3 méthyl-4 phényle. .	6.1,19b)	60	2236	6.1
Isocyanate de cyclohexyle. .	6.1,18b)	63	2488	6.1+3
Isocyanate de dichlorophényle.	6.1,19b)	60	2250	6.1
Isocyanate d'isobutyle	3,14b)	336	2486	3+6.1
Isocyanate d'isopropyle.	3,14a)	336	2483	3+6.1
Isocyanate de méthoxyméthyle	3,14a)	336	2605	3+6.1
Isocyanate de phényle. . . .	6.1,18b)	63	2487	6.1+3
Isocyanate de n-propyle. . .	6.1,6a)	663	2482	6.1+3
Isoheptènes.	3,3b)	33	2287	3
Isohexènes	3,3b)	33	2288	3
Isooctènes	3,3b)	33	1216	3
Isopentènes. .	3,1a)	33	2371	3
Isophoronediamine. . .	8,53c)	80	2289	8
Isoprène stabilisé . .	3,2a)	339	1218	3
Isopropanol (Alcool isopropylique)	3,3b)	33	1219	3
Isopropénylbenzène .	3,31c)	30	2303	3
Isopropylamine	3,22a)	338	1221	3+8
Isopropylbenzène . . .	3,31c)	30	1918	3
Isothiocyanate d'allyle stabilisé. .	6.1,20b)	639	1545	6.1+3
Isothiocyanate de méthyle.	6.1,20b)	63	2477	6.1+3
Isovalérate de méthyle	3,3b)	33	2400	3
Kérosène	3,31c)	30	1223	3
Krypton, comprimé.	2,1a)	20	1056	2
Krypton, fortement réfrigéré	2,7a)	22	1970	2
Lactate d'antimoine.	6.1,59c)	60	1550	6.1
Lactate d'éthyle	3,31c)	30	1192	3
Lithium.	4.3,11a)	X423	1415	4.3
Magnésium.	4.1,13c)	40	1869	4.1
Magnésium en poudre. .	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Malonitrile.	6.1,12b)	60	2647	6.1
Manèbe . .	4.2,16c)	40	2210	4.2+4.3
Manèbe stabilisé	4.3,20c)	423	2968	4.3
Matières apparentées aux peintures	3,5a)b)c)	33	1263	3

(a) (e) (c) (b) (d)

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Matières apparentées aux peintures . . .	3,31c)	30	1263	3
Matières apparentées aux peintures	8,66b)c)	80	3066	8
Mélange antidétonant pour carburants . . .	6.1,31a)	66	1649	6.1
Mélanges de bromure de méthyle et de bromure d'éthylène	2,4bt)	236	1647	6.1+3
Mélanges de bromure de méthyle et de chloropicrine.	2,4at)	26	1581	6.1
Mélanges de butadiène-1,3 et d'hydrocarbures.	2,4c)	239	1010	3
Mélanges de chlorure de méthyle et de chloropicrine.	2,4bt)	236	1582	6.1+3
Mélanges de dichlorodifluorométhane et oxyde d'éthylène contenant au plus 12% (masse) d'oxyde d'éthylène	2,4at)	26	3070	6.1
Mélanges F1, F2 et F3.	2,4a)	20	1078	2
Mélanges d'hydrocarbures (mélanges A,A0,A1,B et C). . . .	2,4b)	23	1965	3
Mélanges de méthylacétylène et propadiène avec d'hydrocarbures (mélanges P1 et P2).	2,4c)	239	1060	3
Mélange R 500.	2,4a)	20	2602	2
Mélange R 502.	2,4a)	20	1973	2
Mélange R 503.	2,6a)	20	2599	2
Mercaptans amyliques	3,3b)	33	1111	3
Mercaptans butyliques.	3,3b)	33	2347	3
Mercaptan cyclohexylique	3,31c)	30	3054	3
Mercaptan éthylique.	3,2a)	33	2363	3
Mercaptan méthylique	2,3bt)	236	1064	6.1+3
Mercaptan méthylique perchloré	6.1,17a)	66	1670	6.1
Mercaptan phénylique	6.1,20a)	663	2337	6.1+3
Mercure.	8,66c)	80	2809	8
Métaldéhyde.	4.1,6c)	40	1332	4.1
Métavanadate d'ammonium.	6.1,58b)	60	2859	6.1
Métavanadate de potassium.	6.1,58b)	60	2864	6.1
Méthacrylate de n-butyle stabilisé .	3,31c)	39	2227	3
Méthacrylate de diméthylaminoéthyle. .	6.1,12b)	69	2522	6.1
Méthacrylate d'éthyle.	3,3b)	339	2277	3
Méthacrylate d'isobutyle stabilisé	3,31c)	39	2283	3
Méthacrylate de méthyle monomère stabilisé.	3,3b)	339	1247	3
Méthacrylonitrile stabilisé. . . .	3,11a)	336	3079	3+6.1
Méthane, comprimé.	2,1b)	23	1971	3
Méthane, fortement réfrigéré . . .	2,7b)	223	1972	3
Méthanol	3,17b)	336	1230	3+6.1
Méthoxy-4 méthyl-4 pentanone-2 . .	3,31c)	30	2293	3
Méthoxy-1 propanol-2	3,31c)	30	3092	3
Méthylacroléine stabilisée	3,17b)	336	2396	3+6.1
Méthylal	3,2b)	33	1234	3
Méthylamine anhydre.	2,3bt)	236	1061	6.1+3
Méthylamine en solution aqueuse. . . .	3,22b)	338	1235	3+8
N-Méthylaniline.	6.1,12c)	60	2294	6.1
Méthylate de sodium.	4.2,15b)	48	1431	4.2+8
Méthylate de sodium en solution dans l'alcool	3,24b)	338	1289	3+8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Méthylate de sodium en solution dans l'alcool	3,33c)	38	1289	3+8
Méthyl-3 butanone-2.	3,3b)	33	2397	3
Méthyl-2 butène-1.	3,1a)	33	2459	3
Méthyl-2 butène-2.	3,2b)	33	2460	3
Méthyl-3 butène-1.	3,1a)	33	2561	3
N-Méthylbutylamine	3,22b)	338	2945	3+8
Méthylcyclohexane.	3,3b)	33	2296	3
Méthylcyclohexanols.	3,31c)	30	2617	3
Méthylcyclohexanones	3,31c)	30	2297	3
Méthylcyclopentane	3,3b)	33	2298	3
Méthyldichlorosilane	4.3,1a)	X338	1242	4.3+3+8
Méthyléthylcétone (Ethylméthylcétone). . .	3,3b)	33	1193	3
Méthyl-2 éthyl-5 pyridine. . . .	6.1,12c)	60	2300	6.1
Méthyl-2 furanne	3,3b)	33	2301	3
Méthyl-5 hexanone-2.	3,31c)	30	2302	3
Méthylhydrazine.	6.1,7a)1	663	1244	6.1+3+8
Méthylisobutylcétone	3,3b)	33	1245	3
Méthylisopropénylcétone stabilisée . .	3,3b)	339	1246	3
Méthyl-4 morpholine (N-Méthylmorpholine)	3,23b)	338	2535	3+8
N-Méthylmorpholine (Méthyl-4 morpholine).	3,23b)	338	2535	3+8
Méthylpentadiènes.	3,3b)	33	2461	3
Méthyl-2 pentanol-2.	3,31c)	30	2560	3
Méthylphényldichlorosilane	8,36b)	X80	2437	8
Méthyl-1 pipéridine.	3,23b)	338	2399	3+8
Méthylpropylcétone	3,3b)	33	1249	3
Méthyltétrahydrofuranne.	3,3b)	33	2536	3
Méthylthio-3 propanal.	6.1,21c)	60	2785	6.1
Méthyltrichlorosilane.	3,21a)	X338	1250	3+8
alpha-Méthylvaléraldéhyde. .	3,3b)	33	2367	3
Méthylvinylcétone.	3,3b)	339	1251	3
alpha-Monochlorhydrine du glycérol	6.1,17c)	60	2689	6.1
Monochlorhydrine du glycol	6.1,16a)	663	1135	6.1+3
Monochlorodifluorométhane (R 22)	2,3a)	20	1018	2
Monochlorodifluoromonobromométhane (R 12 B1).	2,3a)	20	1974	2
Monochloro-1 trifluoro-2,2,2 éthane (R 133a)	2,3a)	20	1983	2
Monochlorure d'iode.	8,12b)	80	1792	8
Mononitrotoluidines. . . .	6.1,12c)	60	2660	6.1
Monoxyde de carbone.	2,1bt)	236	1016	6.1+3
Monoxyde de potassium. . . .	8,41b)	80	2033	8
Monoxyde de sodium . .	8,41b)	80	1825	8
Morpholine	3,31c)	30	2054	3
Naphtalène brut ou raffiné .	4.1,6c)	40	1334	4.1
Naphtalène fondu	4.1,5	44	2304	4.1
Naphténates de cobalt en poudre.	4.1,12c)	40	2001	4.1
alpha-Naphtylamine	6.1,12c)	60	2077	6.1
bêta-Naphtylamine.	6.1,12b)	60	1650	6.1
Naphtylthio-urée	6.1,21b)	60	1651	6.1
Naphtylurée.	6.1,12b)	60	1652	6.1
Néon, comprimé	2,1a)	20	1065	2
Néon, fortement réfrigéré.	2,7a)	22	1913	2
Nickel-tétracarbonyle.	6.1,3	663	1259	6.1+3
Nicotine	6.1,90b)	60	1654	6.1
Nitranilines (o-,m-,p-).	6.1,12b)	60	1661	6.1
Nitranisole.	6.1,12c)	60	2730	6.1
Nitrate d'aluminium.	5.1,22c)	50	1438	5.1
Nitrate d'ammonium .	5.1,21c)	50	1942	5.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Nitrate d'ammonium liquide, (solution chaude concentrée)	5.1,20	59	2426	5.1
Nitrates d'amyle	3,31c)	30	1112	3
Nitrate d'argent	5.1,22b)	50	1493	5.1
Nitrate de baryum.	5.1,29b)	56	1446	5.1+6.1
Nitrate de béryllium	5.1,29b)	56	2464	5.1+6.1
Nitrate de calcium	5.1,22c)	50	1454	5.1
Nitrate de césium.	5.1,22c)	50	1451	5.1
Nitrate de chrome.	5.1,22c)	50	2720	5.1
Nitrate de didyme.	5.1,22c)	50	1465	5.1
Nitrate de fer III	5.1,22c)	50	1466	5.1
Nitrate de guanidine	5.1,22c)	50	1467	5.1
Nitrate de lithium	5.1,22c)	50	2722	5.1
Nitrate de magnésium	5.1,22c)	50	1474	5.1
Nitrate de manganèse	5.1,22c)	50	2724	5.1
Nitrate de mercure I	6.1,52b	60	1627	6.1
Nitrate de mercure II.	6.1,52b)	60	1625	6.1
Nitrate de nickel.	5.1,22c)	50	2725	5.1
Nitrate de phénylmercure	6.1,33b)	60	1895	6.1
Nitrate de plomb	5.1,29b)	56	1469	5.1+6.1
Nitrate de potassium	5.1,22c)	50	1486	5.1
Nitrate de potassium et nitrite de sodium en mélange.	5.1,24b)	50	1487	5.1
Nitrate de sodium.	5.1,22c)	50	1498	5.1
Nitrate de sodium et nitrate de potassium en mélange	5.1,22c)	50	1499	5.1
Nitrate de strontium	5.1,22c)	50	1507	5.1
Nitrate de thallium.	6.1,68b)	65	2727	6.1+05
Nitrate d'uranyle en solution hexahydratée	7,Fi.5,6 ou 13	78	2980	7A,7B ou 7C+8
Nitrate de zinc.	5.1,22b)	50	1514	5.1
Nitrate de zirconium	5.1,22c)	50	2728	5.1
Nitrites d'amyle	3,3b)	33	1113	3
Nitrites de butyle	3,3b)	33	2351	3
Nitrites de butyle	3,31c)	30	2351	3
Nitrite de dicyclohexylammonium.	4.1,11c)	40	2687	4.1
Nitrite d'éthyle en solution	3,15a)	336	1194	3+6.1
Nitrite de nickel.	5.1,23c)	50	2726	5.1
Nitrite de potassium	5.1,23b)	50	1488	5.1
Nitrite de sodium.	5.1,23c)	50	1500	5.1
Nitrite de zinc ammoniacal	5.1,23b)	50	1512	5.1
Nitrobenzène	6.1,12b)	60	1662	6.1
Nitrobromobenzène.	6.1,12c)	60	2732	6.1
Nitrocellulose en solution, inflammable. . .	3,4a)b)	33	2059	3
Nitrocellulose en solution, inflammable. . .	3,34c)	30	2059	3
Nitrocrésols	6.1,12c)	60	2446	6.1
Nitroéthane.	3,31c)	30	2842	3
Nitronaphtalène.	4.1,6c)	40	2538	4.1
Nitrophénols (o-,m-,p-).	6.1,12c)	60	1663	6.1
Nitropropanes.	3,31c)	30	2608	3
p-Nitrosodiméthylaniline	4.2,5b)	40	1369	4.2
Nitrotoluènes (o-,m-,p-)	6.1,12b)	60	1664	6.1
Nitroxylènes (o-,m-,p-).	6.1,12b)	60	1665	6.1
Noir de carbone.	4.2,1b)c)	40	1361	4.2
Nonanes.	3,31c)	30	1920	3
Nonyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1799	8
Norbornadiène-2,5 (Bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5) stabilisé.	3,3b)	339	2251	3
Nucléinate de mercure.	6.1,52b)	60	1639	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Octadécyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1800	8
Octadiènes	3,3b)	33	2309	3
Octafluorocyclobutane (RC 318)	2,3a)	20	1976	2
Octanes.	3,3b)	33	1262	3
tert-Octylmercaptan.	6.1,20b)	63	3023	6.1+3
Octyltrichlorosilane	8,36b)	X80	1801	8
Oléate de mercure.	6.1,52b)	60	1640	6.1
Orthoformiate d'éthyle	3,31c)	30	2524	3
Orthosilicate de méthyle	6.1,8a)	663	2606	6.1+3
Orthotitanate de propyle	3,31c)	30	2413	3
Oxalate d'éthyle	6.1,14c)	60	2525	6.1
Oxybromure de phosphore.	8,11b)	80	1939	8
Oxybromure de phosphore fondu.	8,15	80	2576	8
Oxychlorure de chrome (Chlorure de chromyle)	8,12a)	88	1758	8
Oxychlorure de carbone (Phosgène).	2,3at)	266	1076	6.1+8
Oxychlorure de phosphore	8,12b)	80	1810	8
Oxychlorure de sélénium.	8,12a)	886	2879	8+6.1
Oxycyanure de mercure désensibilisé. . . .	6.1,41b)	60	1642	6.1
Oxyde de baryum.	6.1,60c)	60	1884	6.1
Oxyde de butylène-1,2 stabilisé.	3,3b)	339	3022	3
Oxyde d'éthylène avec de l'azote	2,4ct)	236	1040	6.1+3
Oxyde d'éthylène contenant au maximum 10% en masse de dioxyde de carbone . . .	2,4ct)	236	1041	6.1+3
Oxyde d'éthylène contenant plus de 10%, mais au maximum 50% en masse de dioxyde de carbone	2,6ct)	236	1041	6.1+3
Oxyde d'éthylène et oxyde de propylène en mélange contenant au plus 30% d'oxyde d'éthylène	3,17a)	336	2983	3+6.1
Oxyde de fer résiduaire.	4.2,16c)	40	1376	4.2
Oxyde de mercure	6.1,52b)	60	1641	6.1
Oxyde de mésityle.	3,31c)	30	1229	3
Oxyde de méthyle	2,3b)	23	1033	3
Oxyde de méthyle et de vinyle.	2,3ct)	236	1087	6.1+3
Oxyde de propylène stabilisé	3,2a)	339	1280	3
Oxyde de tris(aziridinyl-1) phosphine en solution.	6.1,23b)c)	60	2501	6.1
Oxygène, comprimé.	2,1a)	20	1072	2+05
Oxygène, fortement réfrigéré	2,7a)	225	1073	2+05
Oxytrichlorure de vanadium	8,12b)	80	2443	8
Papier traité avec des huiles non saturées	4.2,3c)	40	1379	4.2
Paraformaldéhyde	4.1,6c)	40	2213	4.1
Paraldéhyde.	3,31c)	30	1264	3
Peintures.	3,5a)b)c)	33	1263	3
Peintures.	3,31c)	30	1263	3
Peintures.	8,66b)c)	80	3066	8
Pentaborane.	4.2,19a)	333	1380	4.2+6.1
Pentabromure de phosphore.	8,11b)	80	2691	8
Pentachloréthane	6.1,15b)	60	1669	6.1
Pentachlorophénate de sodium	6.1,17b)	60	2567	6.1
Pentachlorophénol.	6.1,17b)	60	3155	6.1
Pentachlorure d'antimoine en solution. . .	8,12b)c)	80	1731	8
Pentachlorure d'antimoine liquide.	8,12b)	80	1730	8
Pentachlorure de molybdène	8,11c)	80	2508	8
Pentachlorure de phosphore	8,11b)	80	1806	8
Pentafluoréthane (R 125)	2,5a)	20	3220	2
Pentafluorure d'antimoine.	8,10b)	86	1732	8+6.1
Pentafluorure de brome	5.1,5	568	1745	5.1+6.1+8
Pentafluorure d'iode	5.1,5	568	2495	5.1+6.1+8
Pentaméthylheptane	3,31c)	30	2286	3
Pentanedione-2,4	3,31c)	30	2310	3
Pentanes, liquides	3,1a)2b)	33	1265	3
Pentasulfure de phosphore.	4.3,20b)	423	1340	4.3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Pentène-1.	3,1a)	33	1108	3
Pentol-1	8,66b)	80	2705	8
Pentoxyde d'arsenic.	6.1,51b)	60	1559	6.1
Pentoxyde de phosphore (Anhydride phosphorique)	8,16b)	80	1807	8
Pentoxyde de vanadium.	6.1,58b)	60	2862	6.1
Percarbonates de sodium.	5.1,19c)	50	2467	5.1
Perchlorate de baryum.	5.1,29b)	56	1447	5.1+6.1
Perchlorate de calcium	5.1,13b)	50	1455	5.1
Perchlorate de magnésium	5.1,13b)	50	1475	5.1
Perchlorate de plomb	5.1,29b)	56	1470	5.1+6.1
Perchlorate de potassium	5.1,13b)	50	1489	5.1
Perchlorate de sodium.	5.1,13b)	50	1502	5.1
Perchlorate de strontium	5.1,13b)	50	1508	5.1
Permanganate de baryum	5.1,29b)	56	1448	5.1+6.1
Permanganate de calcium.	5.1,17b)	50	1456	5.1
Permanganate de potassium.	5.1,17b)	50	1490	5.1
Permanganate de sodium	5.1,17b)	50	1503	5.1
Permanganate de zinc	5.1,17b)	50	1515	5.1
Peroxoborate de sodium anhydre	5.1,27b)	50	3247	5.1
Peroxyde de baryum	5.1,29b)	56	1449	5.1+6.1
Peroxyde de calcium.	5.1,25b)	50	1457	5.1
Peroxyde d'hydrogène stabilisé	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse stabilisée	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse.	5.1,1b)	58	2014	5.1+8
Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse.	5.1,1c)	50	2984	5.1
Peroxyde d'hydrogène et acide peroxyacétique en mélange, stabilisé . .	5.1,1b)	58	3149	5.1+8
Peroxyde de lithium.	5.1,25b)	50	1472	5.1
Peroxyde de magnésium.	5.1,25b)	50	1476	5.1
Peroxyde de strontium.	5.1,25b)	50	1509	5.1
Peroxyde de zinc	5.1,25b)	50	1516	5.1
Persulfate d'ammonium.	5.1,18c)	50	1444	5.1
Persulfate de potassium.	5.1,18c)	50	1492	5.1
Persulfate de sodium	5.1,18c)	50	1505	5.1
Pétrole brut	3,1a)2a)b)3b)	33	1267	3
Pétrole brut	3,31c)	30	1267	3
Phénétidines	6.1,12c)	60	2311	6.1
Phénol en solution	6.1,14b)c)	60	2821	6.1
Phénol fondu	6.1,24b)1	60	2312	6.1
Phénol solide.	6.1,14b)	60	1671	6.1
Phénolates liquides.	8,62c)	80	2904	8
Phénolates solides	8,62c)	80	2905	8
Phénylacétonitrile liquide	6.1,12c)	60	2470	6.1
Phénylènediamines (o-,m-,p-)	6.1,12c)	60	1673	6.1
Phénylhydrazine.	6.1,12b)	60	2572	6.1
Phényltrichlorosilane.	8,36b)	X80	1804	8
Phospha-9 bicyclononanes (Cyclooctadiène phosphines).	4.2,5b)	40	2940	4.2
Phosphate acide d'amyle.	8,38c)	80	2819	8
Phosphate acide de butyle.	8,38c)	80	1718	8
Phosphate acide de diisooctyle	8,38c)	80	1902	8
Phosphate acide d'isopropyle	8,38c)	80	1793	8
Phosphate de tricrésyle avec plus de 3% d'isomère ortho.	6.1,23b)	60	2574	6.1
Phosphite de plomb dibasique	4.1,11b)c)	40	2989	4.1
Phosphite de triéthyle	3,31c)	30	2323	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Phosphite de triméthyle	3,31c)	30	2329	3
Phosphore amorphe	4.1,11c)	40	1338	4.1
Phosphore blanc ou jaune, sec, recouvert d'eau ou en solution	4.2,11a)	46	1381	4.2+6.1
Phosphore blanc ou jaune fondu	4.2,22	446	2447	4.2+6.1
Picolines	3,31c)	30	2313	3
alpha-Pinène	3,31c)	30	2368	3
Pipérazine	8,52c)	80	2579	8
Pipéridine	3,23b)	338	2401	3+8
Polymères expansibles en granulés	9,4c)	90	2211	9
Polysulfure d'ammonium en solution	8,45b)1c)	86	2818	8+6.1
Polyvanadate d'ammonium	6.1,58b)	60	2861	6.1
Potassium	4.3,11a)	X423	2257	4.3
Pourpre de Londres	6.1,51b)	60	1621	6.1
Poussière arsenicale	6.1,51b)	60	1562	6.1
Préparations de manèbe	4.2,16c)	40	2210	4.2+4.3
Préparations de manèbe, stabilisées	4.3,20c)	423	2968	4.3
Produits de préservation des bois, liquides	3,5b)c)	33	1306	3
Produits de préservation des bois, liquides	3,31c)	30	1306	3
Produits pour parfumerie	3,5a)b)c)	33	1266	3
Produits pour parfumerie	3,31c)	30	1266	3
Propane, techniquement pur	2,3b)	23	1978	3
Propanethiols	3,3b)	33	2402	3
n-Propanol (Alcool propylique normal)	3,3b)	33	1274	3
n-Propanol (Alcool propylique normal)	3,31c)	30	1274	3
Propène	2,3b)	23	1077	3
Propionate de n-butyle	3,31c)	30	1914	3
Propionate d'éthyle	3,3b)	33	1195	3
Propionate d'isobutyle	3,3b)	33	2394	3
Propionate d'isopropyle	3,3b)	33	2409	3
Propionate de méthyle	3,3b)	33	1248	3
Propionitrile	3,11b)	336	2404	3+6.1
Propylamine	3,22b)	338	1277	3+8
n-Propylbenzène	3,31c)	30	2364	3
Propylène-1,2 diamine	8,54b)	83	2258	8+3
Propylèneimine stabilisée	3,12	336	1921	3+6.1
Propyltrichlorosilane	8,37b)	X83	1816	8+3
Pyridine	3,3b)	33	1282	3
Pyrrolidine	3,23b)	338	1922	3+8
Quinoléine	6.1,12c)	60	2656	6.1
Résinate d'aluminium	4.1,12c)	40	2715	4.1
Résinate de calcium	4.1,12c)	40	1313	4.1
Résinate de calcium, fondu et solidifié	4.1,12c)	40	1314	4.1
Résinate de cobalt, précipité	4.1,12c)	40	1318	4.1
Résinate de manganèse	4.1,12c)	40	1330	4.1
Résinate de zinc	4.1,12c)	40	2714	4.1
Résine en solution	3,5a)b)c)	33	1866	3
Résine en solution	3,31c)	30	1866	3
Résorcinol	6.1,14c)	60	2876	6.1
Rognures, copeaux, tournures ou ébarbures de métaux ferreux	4.2,12c)	40	2793	4.2
Rubidium	4.3,11a)	X423	1423	4.3
Salicylate de mercure	6.1,52b)	60	1644	6.1
Salicylate de nicotine	6.1,90b)	60	1657	6.1
Sels de l'acide dichloroisocyanurique	5.1,26b)	50	2465	5.1
Sels de strychnine	6.1,90a)	66	1692	6.1
Sélénium en poudre	6.1,55c)	60	2658	6.1
Sesquisulfure de phosphore	4.1,11b)	40	1341	4.1
Silicate de tétraéthyle	3,31c)	30	1292	3
Silicium en poudre amorphe	4.1,13c)	40	1346	4.1
Siliciure de calcium	4.3,12b)c)	423	1405	4.3
Siliciure de magnésium	4.3,12b)	423	2624	4.3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Silico-aluminium en poudre, non enrobé	4.3,13c)	423	1398	4.3
Silico-ferro-lithium	4.3,12b)	423	2830	4.3
Silico-lithium	4.3,12b)	423	1417	4.3
Silico-mangano-calcium	4.3,12c)	423	2844	4.3
Sodium	4.3,11a)	X423	1428	4.3
Solution d'enrobage.	3,5a)b)c)	33	1139	3
Solution d'enrobage.	3,31c)	30	1139	3
Soufre	4.1,11c)	40	1350	4.1
Soufre fondu	4.1,15	44	2448	4.1
Sous-produits du traitement de l'aluminium.	4.3,13b)c)	423	3170	4.3
Strychnine	6.1,90a)	66	1692	6.1
Styrène monomère, stabilisé.	3,31c)	39	2055	3
Succédané d'essence de térébenthine.	3,3b)	33	1300	3
Succédané d'essence de térébenthine.	3,31c)	30	1300	3
Sulfate de diéthyle.	6.1,14b)	60	1594	6.1
Sulfate de diméthyle	6.1,27a)	668	1595	6.1+8
Sulfate de mercure II.	6.1,52b)	60	1645	6.1
Sulfate neutre d'hydroxylamine	8,16c)	80	2865	8
Sulfate de nicotine solide	6.1,90b)	60	1658	6.1
Sulfate de nicotine en solution.	6.1,90b)	60	1658	6.1
Sulfate de plomb contenant plus de 3% d'acide libre.	8,1b)	80	1794	8
Sulfate de vanadyle.	6.1,58b)	60	2931	6.1
Sulfure d'ammonium en solution	8,45b)2	86	2683	8+3+6.1
Sulfure de carbone (Disulfure de carbone)	3,18a)	336	1131	3+6.1
Sulfure d'éthyle	3,3b)	33	2375	3
Sulfure d'hydrogène.	2,3bt)	236	1053	6.1+3
Sulfure de méthyle	3,2b)	33	1164	3
Sulfure de potassium anhydre	4.2,13b)	40	1382	4.2
Sulfure de potassium avec moins de 30% d'eau de cristallisation	4.2,13b)	40	1382	4.2
Sulfure de potassium hydraté	8,45b)1	80	1847	8
Sulfure de sodium anhydre.	4.2,13b)	40	1385	4.2
Sulfure de sodium avec moins de 30% d'eau de cristallisation	4.2,13b)	40	1385	4.2
Sulfure de sodium hydraté contenant au moins 30% d'eau de cristallisation . . .	8,45b)1	80	1849	8
Tartrate d'antimoine et de potassium . .	6.1,59c)	60	1551	6.1
Tartrate de nicotine	6.1,90b)	60	1659	6.1
Teintures médicinales.	3,3b)	33	1293	3
Teintures médicinales.	3,31c)	30	1293	3
Terphényles polyhalogénés liquides	9,2b)	90	3151	9
Terphényles polyhalogénés solides.	9,2b)	90	3152	9
Terpinolène.	3,31c)	30	2541	3
Tétrabrométhane.	6.1,15c)	60	2504	6.1
Tétrabromure de carbone.	6.1,15c)	60	2516	6.1
Tétrachloréthane	6.1,15b)	60	1702	6.1
Tétrachloréthylène	6.1,15c)	60	1897	6.1
Tétrachlorure de carbone	6.1,15b)	60	1846	6.1
Tétrachlorure de silicium.	8,12b)	80	1818	8
Tétrachlorure de titane.	8,12b)	80	1838	8
Tétrachlorure de vanadium.	8,12a)	88	2444	8
Tétrachlorure de zirconium	8,11c)	80	2503	8
Tétraéthylènepentamine	8,53c)	80	2320	8
Tétrafluorométhane (R 14).	2,1a)	20	1982	2
Tétrafluoro-1,1,1,2 éthane (R 134a).	2,3a)	20	3159	2
Tétrahydro-1,2,3,6 benzaldéhyde.	3,31c)	30	2498	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Tétrahydrofuranne.	3,3b)	33	2056	3
Tétrahydrofurfurylamine.	3,31c)	30	2943	3
Tétrahydro-1,2,3,6 pyridine.	3,3b)	33	2410	3
Tétrahydrothiophène.	3,3b)	33	2412	3
Tétramère du propylène (Tétrapropylène). .	3,31c)	30	2850	3
Tétraméthylsilane.	3,1a)	33	2749	3
Tétranitrométhane.	5.1,2a)	559	1510	5.1+6.1
Tétraphosphate d'hexaéthyle.	6.1,23b)	60	1611	6.1
Tétrapropylène (Tétramère du propylène). .	3,31c)	30	2850	3
Thiocyanate de mercure	6.1,52b)	60	1646	6.1
Thioglycol	6.1,21b)	60	2966	6.1
Thiophène.	3,3b)	33	2414	3
Thiophosgène	6.1,21b)	60	2474	6.1
Titane en poudre humidifié	4.1,13b)	40	1352	4.1
Titane en poudre sec	4.2,12b)c)	40	2546	4.2
Toluène.	3,3b)	33	1294	3
Toluidines	6.1,12b)	60	1708	6.1
m-Toluylènediamine	6.1,12c)	60	1709	6.1
Tournure de fer résiduaire	4.2,16c)	40	1376	4.2
Tourteaux.	4.2,2c)	40	2217	4.2
Tourteaux.	4.2,2c)	40	1386	4.2
Triallylamine.	3,33c)	38	2610	3+8
Tribromure de bore	8,12a)	X88	2692	8
Tribromure de phosphore.	8,12b)	80	1808	8
Tributylamine.	8,53c)	80	2542	8
Trichloracétate de méthyle	6.1,17c)	60	2533	6.1
Trichloréthylène	6.1,15c)	60	1710	6.1
Trichlorobenzènes liquides	6.1,15c)	60	2321	6.1
Trichlorobutène.	6.1,15b)	60	2322	6.1
Trichloro-1,1,1 éthane	6.1,15c)	60	2831	6.1
Trichlorosilane.	4.3,1a)	X338	1295	4.3+3+8
Trichlorure d'antimoine.	8,11b)	80	1733	8
Trichlorure d'arsenic.	6.1,51a)	66	1560	6.1
Trichlorure de phosphore	8,12a)	886	1809	8+6.1
Trichlorure de titane en mélange	8,11b)c)	80	2869	8
Trichlorure de vanadium.	8,11c)	80	2475	8
Triéthylamine.	3,22b)	338	1296	3+8
Triéthylènetétramine . . .	8,53b)	80	2259	8
Trifluorochloréthylène (R 1113).	2,3ct)	236	1082	6.1+3
Trifluoro-1,1,1 éthane	2,3b)	23	2035	3
Trifluorométhane (R 23).	2,5a)	20	1984	2
Trifluorométhyl-2 aniline.	6.1,12c)	60	2942	6.1
Trifluorométhyl-3 aniline.	6.1,17b)	60	2948	6.1
Trifluorure de bore dihydraté.	8,10b)	80	2851	8
Trifluorure de brome	5.1,5	568	1746	5.1+6.1+8
Triisobutylène	3,31c)	30	2324	3
Triisocyanato-isocyanurate d'isophorone diisocyanate en solution	3,31c)	30	2906	3
Trimère du propylène (Tripropylène). . . .	3,3b)	33	2057	3
Trimère du propylène (Tripropylène). . . .	3,31c)	30	2057	3
Triméthylamine anhydre	2,3bt)	236	1083	6.1+3
Triméthylamine en solution aqueuse	3,22a)b)	338	1297	3+8
Triméthylamine en solution aqueuse	3,33c)	38	1297	3+8
Triméthyl-1,3,5 benzène.	3,31c)	30	2325	3
Triméthylchlorosilane.	3,21b)	X338	1298	3+8
Triméthylcyclohexylamine	8,53c)	80	2326	8
Triméthylhexaméthylènediamines	8,53c)	80	2327	8
Trioxosilicate de disodium pentahydraté. .	8,41c)	80	3253	8
Trioxyde d'arsenic	6.1,51b)	60	1561	6.1
Trioxyde de chrome anhydre	5.1,31b)	58	1463	5.1+8
Trioxyde de phosphore.	8,16c)	80	2578	8
Trioxyde de soufre stabilisé	8,1a)	X88	1829	8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Tripropylène (Trimère du propylène).	3,3b)	33	2057	3
Tripropylène (Trimère du propylène).	3,31c)	30	2057	3
Tripropylamine	3,33c)	38	2260	3+8
Tripropylamine	8,53b)	83	2260	8+3
Trisulfure de phosphore.	4.1,11b)	40	1343	4.1
Undécane	3,31c)	30	2330	3
Urée-peroxyde d'hydrogène.	5.1,31c)	58	1511	5.1+8
Valéraldéhyde.	3,3b)	33	2058	3
Vanadate double d'ammonium et de sodium. .	6.1,58b)	60	2863	6.1
Vinylpyridines stabilisées	6.1,11b)	639	3073	6.1+3
Vinyltoluènes stabilisés (o-,m-,p-).	3,31c)	39	2618	3
Vinyltrichlorosilane stabilisé	3,21a)	X338	1305	3+8
Xénon.	2,5a)	20	2036	2
Xénon, fortement réfrigéré	2,7a)	22	2591	2
Xylènes (o-Xylène; Diméthylbenzènes)	3,3b)	33	1307	3
Xylènes (m-Xylène; p-Xylène; Diméthylbenzène)	3,31c)	30	1307	3
Xylénols	6.1,14b)	60	2261	6.1
Xylidines.	6.1,12b)	60	1711	6.1
Zinc en poudre	4.3,14b)c)	423	1436	4.3+4.2
Zinc en poussière.	4.3,14b)c)	423	1436	4.3+4.2
Zirconium en poudre humidifié.	4.1,13b)	40	1358	4.1
Zirconium en poudre sec.	4.2,12b)c)	40	2008	4.2
Zirconium en suspension dans un liquide inflammable.	3,1a)2a)b)3b)	33	1308	3
Zirconium en suspension dans un liquide inflammable.	3,31c)	30	1308	3
Zirconium sec.	4.1,13c)	40	2858	4.1

Tableau 2

Liste des rubriques collectives, ou des rubriques n.s.a. qui ne sont pas nommément énumérées dans le Tableau I ou qui ne tombent pas sous une rubrique collective reprise dans ce tableau I.

Cette liste comprend deux sortes de rubriques collectives ou de rubriques n.s.a.:

- des rubriques collectives spécifiques ou des rubriques n.s.a. spécifiques applicables pour des groupes de combinaisons chimiques de même type;

- des rubriques collectives générales ou des rubriques n.s.a. générales pour des groupes de matières présentant des dangers principaux et subsidiaires semblables.

Les matières ne peuvent être affectés à une rubrique collective générale ou à une rubrique n.s.a. générale que si elles ne peuvent pas être affectées à une rubrique collective spécifique ou à une rubrique n.s.a. spécifique.

NOTA: Ce tableau ne s'applique qu'aux matières qui ne figurent pas dans le tableau I.

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Classe 3: Matières liquides inflammables **Rubriques n.s.a. spécifiques ou rubriques collectives spécifiques**				
Distillats de pétroles, n.s.a.	1268 1268 1268 1268 1268	33 33 33 33 30	3 3 3 3 3	3, 1°(a) 3, 2°(a) 3, 2°(b) 3, 3°(b) 3, 31°(c)
Produits pétroliers, n.s.a.	1268 1268 1268 1268 1268	33 33 33 33 30	3 3 3 3 3	3, 1°(a) 3, 2°(a) 3, 2°(b) 3, 3°(b) 3, 31°(c)
Hydrocarbures liquides, n.s.a.	3295 3295 3295 3295 3295	33 33 33 33 30	3 3 3 3 3	3, 1°(a) 3, 2°(a) 3, 2°(b) 3, 3°(b) 3, 31°(c)
Aldéhydes inflammables, n.s.a.	1989 1989 1989	33 33 30	3 3 3	3, 2°(b) 3, 3°(b) 3, 31°(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Alcools inflammables, n.s.a.	1987 1987 1987	33 33 30	3 3 3	3, 2°(b) 3, 3°(b) 3, 31°(c)
Cétones, n.s.a.	1224 1224 1224	33 33 30	3 3 3	3, 2°(b) 3, 3°(b) 3, 31°(c)
Ethers, n.s.a.	3271 3271	33 30	3 3	3, 3°(b) 3, 31°(c)
Esters, n.s.a.	3272 3272	33 30	3 3	3, 3°(b) 3, 31°(c)
Nitriles inflammables, toxiques, n.s.a.	3273	336	3+6.1	3, 11°(a),(b)
Isocyanates ou isocyanates en solution, inflammables, toxiques, n.s.a.	2478 2478	336 36	3+6.1 3+6.1	3, 14°(b) 3, 32°(c)
Alcools inflammables, toxiques, n.s.a.	1986 1986	336 36	3+6.1 3+6.1	3, 17°(a),(b) 3, 32°(c)
Aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.	1988 1988	336 36	3+6.1 3+6.1	3, 17°(a),(b) 3, 32°(c)
Mercaptans ou mercaptans en mélange, liquides, inflammables, toxiques, n.s.a.	1228 1228	336 36	3+6.1 3+6.1	3, 18°(b) 3, 32°(c)
Médicament liquide, inflammable, toxique, n.s.a.	3248 3248	336 36	3+6.1 3+6.1	3, 19°(b) 3, 32°(c)
Chlorosilanes inflammables, corrosifs, n.s.a.	2985	338	3+8	3, 21°(b)
Amines ou polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.	2733 2733	338 38	3+8 3+8	3, 22°(a),(b) 3, 33°(c)
Alcoolates en solution, n.s.a.	3274	338	3+8	3, 24°(b)
Hydrocarbures terpéniques, n.s.a.	2319	30	3	3, 31°(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Pesticides				
Pesticide organophosphoré, liquide, inflammable, toxique	2784	336	3+6.1	3, 41°(a),(b)
Pesticide organochloré, liquide, inflammable, toxique	2762	336	3+6.1	3, 42°(a),(b)
Pesticide à radical phénoxy, liquide, inflammable, toxique	2766	336	3+6.1	3, 43°(a),(b)
Carbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique	2758	336	3+6.1	3, 44°(a),(b)
Pesticide mercuriel, liquide, inflammable, toxique	2778	336	3+6.1	3, 45°(a),(b)
Pesticide organostannique, liquide, inflammable, toxique	2787	336	3+6.1	3, 46°(a),(b)
Pesticide coumarinique, liquide, inflammable, toxique	3024	336	3+6.1	3, 47°(a),(b)
Pesticide bipyridylique, liquide, inflammable, toxique	2782	336	3+6.1	3, 48°(a),(b)
Pesticide arsenical, liquide, inflammable, toxique	2760	336	3+6.1	3, 49°(a),(b)
Pesticide cuivrique, liquide, inflammable, toxique	2776	336	3+6.1	3, 50°(a),(b)
Nitrophénol substitué pesticide, liquide, inflammable, toxique	2780	336	3+6.1	3, 51°(a),(b)
Triazine pesticide, liquide, inflammable, toxique	2764	336	3+6.1	3, 52°(a),(b)
Pesticide benzoïque, liquide, inflammable, toxique	2770	336	3+6.1	3, 53°(a),(b)
Pesticide phtalimidique, liquide, inflammable, toxique	2774	336	3+6.1	3, 54°(a),(b)
Phénylurée pesticide, liquide, inflammable, toxique	2768	336	3+6.1	3, 55°(a),(b)
Dithiocarbamate pesticide, liquide, inflammable, toxique	2772	336	3+6.1	3, 56°(a),(b)
Pesticide, liquide, inflammable, toxique, n.s.a.	3021	336	3+6.1	3, 57°(a),(b)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Rubriques n.s.a. générales				
Liquide inflammable, n.s.a.	1993 1993 1993 1993 1993 1993	33 33 33 33 33 30	3 3 3 3 3 3	3, 1°(a) 3, 2°(a) 3, 2°(b) 3, 3°(b) 3, 5°(c) 3, 31°(c)
Liquide inflammable, toxique, n.s.a.	1992 1992	336 36	3+6.1 3+6.1	3, 19°(a),(b) 3, 32°(c)
Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.	2924 2924	338 38	3+8 3+8	3, 26°(a),(b) 3, 33°(c)
Liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a.	3286	368	3+6.1+8	3, 27°(a),(b)
Liquide transporté à chaud, inflammable, n.s.a.	3256	30	3	3, 61°(c)
Classe 4.1: Matières solides inflammables **Rubriques n.s.a. spécifiques**				
Hydrures métalliques, inflammables, n.s.a.	3182	40	4.1	4.1, 14°(b),(c)
Rubriques n.s.a. generales				
Solides contenant du liquide inflammable, n.s.a.	3175	40	4.1	4.1, 4°(c)
Solide organique inflammable fondu, n.s.a.	3176	44	4.1	4.1, 5°
Solide organique inflammable, n.s.a.	1325	40	4.1	4.1, 6°(b),(c)
Solide organique inflammable, toxique, n.s.a.	2926	46	4.1+6.1	4.1, 7°(b),(c)
Solide organique inflammable, corrosif, n.s.a.	2925	48	4.1+8	4.1, 8°(b),(c)
Solide inorganique inflammable, n.s.a.	3178	40	4.1	4.1, 11°(b),(c)
Sels métalliques de composés organiques, inflammables, n.s.a.	3181	40	4.1	4.1, 12°(b),(c)
Poudre métallique inflammable, n.s.a.	3089	40	4.1	4.1, 13°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Solide inorganique inflammable, toxique, n.s.a.	3179	46	4.1+6.1	4.1, 16°(b),(c)
Solide inorganique inflammable, corrosif, n.s.a..	3180	48	4.1+8	4.1, 17°(b),(c)
Classe 4.2: Matières sujettes à l'inflammation spontanée **Rubriques n.s.a. spécifiques**				
Fibres ou tissus d'origine animale, végétale ou synthétique, n.s.a.	1373	40	4.2	4.2, 3°(c)
Alcoolates de métaux alcalino-terreux, n.s.a.	3205	40	4.2	4.2, 14°(b),(c)
Alcoolates de métaux alcalins. n.s.a.	3206	48	4.2+8	4.2, 15°(b),(c)
Métaux-alkyles ou métaux-aryles, n.s.a.	2003	X333	4.2+4.3	4.2, 31°(a)
Halogénures de métaux-alkyles, ou halogénures de métaux-aryles, n.s.a.	3049	X333	4.2+4.3	4.2, 32°(a)
Hydrures de métaux-alkyles, ou hydrures de métaux-aryles, n.s.a.	3050	X333	4.2+4.3	4.2, 32°(a)
Rubriques n.s.a. générales				
Solide organique auto-échauffant, n.s.a.	3088	40	4.2	4.2, 5°(b),(c)
Liquide organique pyrophorique, n.s.a.	2845	333	4.2	4.2, 6°(a)
Liquide organique auto-échauffant, n.s.a.	3183	30	4.2	4.2, 6°(b),(c)
Solide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3128	46	4.2+6.1	4.2, 7°(b),(c)
Liquide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3184	36	4.2+6.1	4.2, 8°(b),(c)
Solide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3126	48	4.2+8	4.2, 9°(b),(c)
Liquide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3185	38	4.2+8	4.2, 10°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Poudre métallique auto-échauffante, n.s.a.	3189	40	4.2	4.2, 12°(b),(c)
Solide inorganique auto-échauffant, n.s.a.	3190	40	4.2	4.2, 16°(b),(c)
Liquide inorganique pyrophorique, n.s.a.	3194	333	4.2	4.2, 17°(a)
Liquide inorganique auto-échauffant, n.s.a.	3186	30	4.2	4.2, 17°(b),(c)
Solide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3191	46	4.2+6.1	4.2, 18°(b),(c)
Liquide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	3187	36	4.2+6.1	4.2, 19°(b),(c)
Solide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3192	48	4.2+8	4.2, 20°(b),(c)
Liquide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	3188	38	4.2+8	4.2, 21°(b),(c)
Composé organométallique pyrophorique, n.s.a.	3203	X333	4.2+4.3	4.2, 33°(a)
Classe 4.3: Matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables. **Rubriques n.s.a. spécifiques**				
Chorosilanes, hydroréactifs, inflammables, corrosifs, n.s.a.	2988	X338	4.3+3+8	4.3, 1°(a)
Alliage liquide de métaux alcalins, n.s.a.	1421	X423	4.3	4.3, 11°(a)
Alliage de métaux alcalino-terreux, n.s.a.	1393	423	4.3	4.3, 11°(b)
Hydrures métalliques hydroréactifs, n.s.a.	1409	423	4.3	4.3, 16°(b)
Rubriques n.s.a. générales				
Composé organométallique ou solution ou dispersion de composé organométallique, hydroréactif, inflammable, n.s.a.	3207 3207	X323 323	4.3+3 4.3+3	4.3, 3°(a) 4.3, 3°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Matière métallique hydroréactive, n.s.a.	3208	423	4.3	4.3, 13°(b),(c)
Matière métallique hydroréactive, auto-échauffante, n.s.a.	3209	423	4.3+4.2	4.3, 14°(b),(c)
Solide hydroréactif, n.s.a.	2813	423	4.3	4.3, 20°(b),(c)
Liquide hydroréactif, n.s.a.	3148 3148	X323 323	4.3 4.3	4.3, 21°(a) 4.3, 21°(b),(c)
Solide hydroréactif, toxique, n.s.a.	3134	462	4.3+6.1	4.3, 22°(b),(c)
Liquide hydroréactif, toxique, n.s.a.	3130 3130	X362 362	4.3+6.1 4.3+6.1	4.3, 23°(a) 4.3, 23°(b),(c)
Solide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	3131	482	4.3+8	4.3, 24°(b),(c)
Liquide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	3129 3129	X382 382	4.3+8 4.3+8	4.3, 25°(a) 4.3, 25°(b),(c)
Classe 5.1: Matières comburantes **Rubriques n.s.a. spécifiques**				
Chlorates inorganiques, n.s.a.	1461	50	5.1	5.1, 11°(b)
Chlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3210	50	5.1	5.1, 11°(b)
Perchlorates inorganiques, n.s.a.	1481	50	5.1	5.1, 13°(b)
Perchlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3211	50	5.1	5.1, 13°(b)
Chlorites inorganiques, n.s.a.	1462	50	5.1	5 1, 14°(b)
Hypochlorites inorganiques, n.s.a.	3212	50	5.1	5.1, 15°(b)
Bromates inorganiques, n.s.a.	1450	50	5.1	5.1, 16°(b)
Bromates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3213	50	5.1	5.1, 16°(b),(c)
Permanganates inorganiques, n.s.a.	1482	50	5.1	5.1, 17°(b)
Permanganates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3214	50	5.1	5.1, 17°(b)
Persulfates inorganiques, n.s.a.	3215	50	5.1	5.1, 18°(c)
Persulfates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3216	50	5.1	5.1, 18°(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Percarbonates inorganiques, n.s.a.	3217	50	5.1	5.1, 19°(c)
Nitrates inorganiques, n.s.a.	1477	50	5.1	5.1, 22°(b),(c)
Nitrates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3218	50	5.1	5.1, 22°(b),(c)
Nitrites inorganiques, n.s.a.	2627	50	5.1	5.1, 23°(b)
Nitrites inorganiques en solution aqueuse, n.s.a.	3219	50	5.1	5.1, 23°(b),(c)
Peroxydes inorganiques, n.s.a.	1483	50	5.1	5.1, 25°(b)
Rubriques n.s.a. générales				
Solide comburant, n.s.a.	1479	50	5.1	5.1, 27°(b),(c)
Solide comburant, toxique, n.s.a.	3087	56	5.1+6.1	5.1, 29°(b),(c)
Solide comburant, corrosif, n.s.a.	3085	58	5.1+8	5.1, 31°(b),(c)
Classe 5.2: Peroxydes organiques **Rubriques collectives spécifiques**				
Peroxyde organique de type F, liquide	3109	539	5.2+(8)	5.2, 9°(b)
Peroxyde organique de type F, liquide, avec régulation de température	3119	539	5.2	5.2, 19°(b)
Peroxyde organique de type F, solide	3110	539	5.2	5.2, 10°(b)
Peroxyde organique de type F, solide, avec régulation de température	3120	539	5.2	5.2, 20°(b)
Classe 6.1: Matières toxiques **Rubriques n.s.a. spécifiques ou rubriques collectives spécifiques** **Matières organiques**				
Nitriles toxiques, inflammables, n.s.a.	3275 3275	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 11°(a) 6.1, 11°(b)
Nitriles toxiques, n.s.a.	3276 3276	66 60	6.1 6.1	6.1, 12°(a) 6.1, 12°(b),(c)
Chloropicrine en mélange, n.s.a.	1583 1583	66 60	6.1 6.1	6.1, 17°(a) 6.1, 17°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger, modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Liquide halogéné irritant, n.s.a.	1610 1610	66 60	6.1 6.1	6.1, 17°(a) 6.1, 17°(b),(c)
Chloroformiates toxiques, corrosifs, n.s.a.	3277	68	6.1+8	6.1, 27°(b)
Chloroformiates toxiques, corrosifs, inflammables, n.s.a.	2742	638	6.1+3+8	6.1, 28°(b)
Isocyanates toxiques, inflammables, n.s.a.	3080	63	6.1+3	6.1, 18°(b)
Isocyanate toxique, inflammable, en solution, n.s.a.	3080	63	6.1+3	6.1, 18°(b)
Isocyanates toxiques, n.s.a.	2206	60	6.1	6.1, 19°(b),(c)
Isocyanate toxique en solution, n.s.a.	2206	60	6.1	6.1, 19°(b),(c)
Mercaptans liquides toxiques, inflammables, n.s.a.	3071	63	6.1+3	6.1, 20°(b)
Mercaptans en mélange liquide, toxique, inflammable, n.s.a.	3071	63	6.1+3	6.1, 20°(b)
Composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a.	3279 3279	663 663	6.1+3 6.1+3	6.1, 22°(a) 6.1, 22°(b)
Composé organophosphoré toxique, n.s.a.	3278 3278	66 60	6.1 6.1	6.1, 23°(a) 6.1, 23°(b),(c)
Désinfectant liquide, toxique, n.s.a.	3142 3142	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Désinfectant solide, toxique, n.s.a.	1601 1601	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Colorant liquide, toxique, n.s.a.	1602 1602	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a.	1602 1602	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Colorant solide, toxique, n.s.a.	3143 3143	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a.	3143 3143	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Matière servant à la production de gaz lacrymogènes, liquide ou solide, n.s.a.	1693 1693	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Matières organométalliques				
Composé organique liquide de l'étain, n.s.a.	2788 2788	66 60	6.1 6.1	6.1, 32°(a) 6.1, 32°(b),(c)
Composé organique solide de l'étain, n.s.a.	3146 3146	66 60	6.1 6.1	6.1, 32°(a) 6.1, 32°(b),(c)
Composé phénylmercurique, n.s.a.	2026 2026	66 60	6.1 6.1	6.1, 33°(a) 6.1, 33°(b),(c)
Composé organique de l'arsenic, n.s.a.	3280 3280	66 60	6.1 6.1	6.1, 34°(a) 6.1, 34°(b),(c)
Métaux-carbonyles, n.s.a.	3281 3281	66 60	6.1 6.1	6.1, 36°(a) 6.1, 36°(b),(c)
Matières inorganiques				
Cyanures inorganiques solides, n.s.a.	1588 1588	66 60	6.1 6.1	6.1, 41°(a) 6.1, 41°(b),(c)
Cyanure en solution, n.s.a.	1935 1935	66 60	6.1 6.1	6.1, 41°(a) 6.1, 41°(b),(c)
Composé liquide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites, sulfures d'arsenic)	1556 1556	66 60	6.1 6.1	6.1, 51°(a) 6.1, 51°(b),(c)
Composé solide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites, sulfures d'arsenic)	1557 1557	66 60	6.1 6.1	6.1, 51°(a) 6.1, 51°(b),(c)
Composé liquide du mercure, n.s.a.	2024 2024	66 60	6.1 6.1	6.1, 52°(a) 6.1, 52°(b),(c)
Composé solide du mercure, n.s.a.	2025 2025	66 60	6.1 6.1	6.1, 52°(a) 6.1, 52°(b),(c)
Composé du thallium, n.s.a.	1707	60	6.1	6.1, 53°(b)2.
Composé du béryllium, n.s.a.	1566	60	6.1	6.1, 54°(b)2.,(c)
Composé du sélénium, n.s.a.	3283 3283	66 60	6.1 6.1	6.1, 55°(a) 6.1, 55°(b),(c)
Composé du tellure, n.s.a.	3284	60	6.1	6.1, 57°(b),(c)
Composé du vanadium, n.s.a.	3285	60	6.1	6.1, 58°(b),(c)
Composé inorganique liquide de l'antimoine, n.s.a.	3141	60	6.1	6.1, 59°(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Composé inorganique solide de l'antimoine, n.s.a.	1549	60	6.1	6.1, 59°(c)
Composé du baryum, n.s.a.	1564	60	6.1	6.1, 60°(b),(c)
Composé soluble du plomb, n.s.a.	2291	60	6.1	6.1, 62°(c)
Fluorosilicates, n.s.a.	2856	60	6.1	6.1, 64°(c)
Composé du césium	2570 2570	66 60	6.1 6.1	6.1, 61°(a) 6.1, 61°(b),(c)
Pesticides				
Pesticide organophosphoré solide, toxique	2783 2783	66 60	6.1 6.1	6.1, 71°(a) 6.1, 71°(b),(c)
Pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable	3017 3017	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 71°(a) 6.1, 71°(b),(c)
Pesticide organophosphoré liquide, toxique	3018 3018	66 60	6.1 6.1	6.1, 71°(a) 6.1, 71°(b),(c)
Pesticide organochloré solide, toxique	2761 2761	66 60	6.1 6.1	6.1, 72°(a) 6.1, 72°(b),(c)
Pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable	2995 2995	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72°(a) 6.1, 72°(b),(c)
Pesticide organochloré liquide, toxique.	2996 2996	66 60	6.1 6.1	6.1, 72°(a) 6.1, 72°(b),(c)
Pesticide à radical phénoxy, solide, toxique	2765 2765	66 60	6.1 6.1	6.1, 73°(a) 6.1, 73°(b),(c)
Pesticide à radical phénoxy, liquide, toxique, inflammable	2999 2999	63 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 73°(a) 6.1, 73°(b),(c)
Pesticide à radical phenoxy, liquide, toxique	3000 3000	66 60	6.1 6.1	6.1, 73°(a) 6.1, 73°(b),(c)
Carbamate pesticide solide, toxique	2757 2757	66 60	6.1 6.1	6.1, 74°(a) 6.1, 74°(b),(c)
Carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	2991 2991	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 74°(a) 6.1, 74°(b),(c)
Carbamate pesticide liquide, toxique	2992 2992	66 60	6.1 6.1	6.1, 74°(a) 6.1, 74°(b),(c)
Pesticide mercuriel solide, toxique	2777 2777	66 60	6.1 6.1	6.1, 75°(a) 6.1, 75°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable	3011 3011	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 75°(a) 6.1, 75°(b),(c)
Pesticide mercuriel liquide, toxique	3012 3012	66 60	6.1 6.1	6.1, 75°(a) 6.1, 75°(b),(c)
Pesticide organostannique solide, toxique	2786 2786	66 60	6.1 6.1	6.1, 76°(a) 6.1, 76°(b),(c)
Pesticide organostannique liquide, toxique, inflammable	3019 3019	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 76°(a) 6.1, 76°(b),(c)
Pesticide organostannique liquide, toxique	3020 3020	66 60	6.1 6.1	6.1, 76°(a) 6.1, 76°(b),(c)
Pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable	3025 3025	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 77°(a) 6.1, 77°(b),(c)
Pesticide coumarinique liquide, toxique	3026 3026	66 60	6.1 6.1	6.1, 77°(a) 6.1, 77°(b),(c)
Pesticide coumarinique solide, toxique	3027 3027	66 60	6.1 6.1	6.1, 77°(a) 6.1, 77°(b),(c)
Pesticide bipyridylique solide, toxique	2781 2781	66 60	6.1 6.1	6.1, 78°(a) 6.1, 78°(b),(c)
Pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable	3015 3015	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 78°(a) 6.1, 78°(b),(c)
Pesticide bipyridylique liquide, toxique	3016 3016	66 60	6.1 6.1	6.1, 78°(a) 6.1, 78°(b),(c)
Pesticide arsenical solide, toxique	2759 2759	66 60	6.1 6.1	6.1, 79°(a) 6.1, 79°(b),(c)
Pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable	2993 2993	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 79°(a) 6.1, 79°(b),(c)
Pesticide arsenical liquide, toxique	2994 2994	66 60	6.1 6.1	6.1, 79°(a) 6.1, 79°(b),(c)
Pesticide cuivrique solide, toxique	2775 2775	66 60	6.1 6.1	6.1, 80°(a) 6.1, 80°(b),(c)
Pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable	3009 3009	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 80°(a) 6.1, 80°(b),(c)
Pesticide cuivrique liquide, toxique	3010 3010	66 60	6.1 6.1	6.1, 80°(a) 6.1, 80°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Nitrophénol substitué pesticide solide, toxique	2779 2779	66 60	6.1 6.1	6.1, 81°(a) 6.1, 81°(b),(c)
Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable	3013 3013	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 81°(a) 6.1, 81°(b),(c)
Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique	3014 3014	66 60	6.1 6.1	6.1, 81°(a) 6.1, 81°(b),(c)
Trazine pesticide solide, toxique	2763 2763	66 60	6.1 6.1	6.1, 82°(a) 6.1, 82°(b),(c)
Trazine pesticide liquide, toxique, inflammable	2997 2997	663 63	6.1+3 6 1+3	6.1, 82°(a) 6.1, 82°(b),(c)
Trazine pesticide liquide, toxique	2998 2998	66 60	6.1 6.1	6.1, 82°(a) 6 1, 82°(b),(c)
Pesticide benzoïque solide, toxique	2769 2769	66 60	6.1 6 1	6.1, 83°(a) 6 1, 83°(b),(c)
Pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable	3003 3003	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 83°(a) 6.1, 83°(b),(c)
Pesticide benzoïque liquide, toxique	3004 3004	66 60	6.1 6.1	6.1, 83°(a) 6.1, 83°(b),(c)
Pesticide phtalimidique solide, toxique	2773 2773	66 60	6.1 6.1	6.1, 84°(a) 6.1, 84°(b),(c)
Pesticide phtalimidique liquide, toxique, inflammable	3007 3007	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 84°(a) 6.1, 84°(b),(c)
Pesticide phtalimidique liquide, toxique	3008 3008	66 60	6.1 6.1	6.1, 84°(a) 6 1, 84°(b),(c)
Phénylurée pesticide solide, toxique	2767 2767	66 60	6.1 6.1	6.1, 85°(a) 6.1, 85°(b),(c)
Phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable	3001 3001	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 85°(a) 6.1, 85°(b),(c)
Phénylurée pesticide liquide, toxique	3002 3002	66 60	6.1 6.1	6.1, 85°(a) 6.1, 85°(b),(c)
Dithiocarbamate pesticide solide, toxique	2771 2771	66 60	6.1 6.1	6.1, 86°(a) 6.1, 86°(b),(c)
Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	3005 3005	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 86°(a) 6.1, 86°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique	3006 3006	66 60	6.1 6.1	6.1, 86°(a) 6.1, 86°(b),(c)
Pesticide solide, toxique, n.s.a.	2588 2588	66 60	6.1 6.1	6.1, 87°(a) 6.1, 87°(b),(c)
Pesticide liquide, toxique, n.s.a.	2902 2902	66 60	6.1 6.1	6.1, 87°(a) 6.1, 87°(b),(c)
Pesticide liquide, toxique, inflammable, n.s.a.	2903 2903	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 87°(a) 6.1, 87°(b),(c)
Matières actives				
Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, liquides, n.s.a.	3140 3140	66 60	6.1 6.1	6.1, 90°(a) 6.1, 90°(b),(c)
Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, solides, n.s.a.	1544 1544	66 60	6.1 6.1	6.1, 90°(a) 6.1, 90°(b),(c)
Composé ou préparation liquide de la nicotine, n.s.a.	3144 3144	66 60	6.1 6.1	6.1, 90°(a) 6.1, 90°(b),(c)
Composé ou préparation solide de la nicotine, n.s.a.	1655 1655	66 60	6.1 6.1	6.1, 90°(b),(c) 6.1,90°(b),(c)
Toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a.	3172 3172	66 60	6.1 6.1	6.1, 90°(a) 6.1, 90°(b),(c)
Médicament liquide toxique, n.s.a.	1851	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Médicament solide toxique, n.s.a.	3249	60	6.1	6.1, 90°(b),(c)
Rubriques n.s.a. générales **Matières organiques**				
Liquide organique toxique, n.s.a.	2810 2810	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Solide organique toxique, n.s.a.	2811 2811	66 60	6.1 6.1	6.1, 25°(a) 6.1, 25°(b),(c)
Liquide organique toxique, inflammable, n.s.a.	2929 2929	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 26°(a)1. 6.1, 26°(b)1.
Solide organique toxique, inflammable, n.s.a.	2930 2930	664 64	6.1+4.1 6.1+4.1	6.1, 26°(a)2. 6.1, 26°(b)2.
Liquide organique toxique, corrosif, n.s.a.	2927 2927	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1, 27°(a) 6.1, 27°(b)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Solide organique toxique, corrosif, n.s.a.	2928 2928	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1, 27°(a) 6.1, 27°(b)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'énumération (e)
Matières organométalliques				
Composé organométallique toxique, n.s.a.	3282 3282	66 60	6.1 6.1	6.1, 35°(a) 6.1, 35°(b),(c)
Matières inorganiques				
Liquide toxique hydroréactif, n.s.a.	3123	623	6.1+4.3	6.1, 44°(b),(c)
Solide toxique hydroréactif, n.s.a.	3125	642	6.1+4.3	6.1, 44°(b),(c)
Solides contenant du liquide toxique, n.s.a.	3243	60	6.1	6.1, 65°(b)
Liquide inorganique toxique, n.s.a.	3287 3287	66 60	6.1 6.1	6.1, 65°(a) 6.1, 65°(b),(c)
Solide inorganique toxique, n.s.a.	3288 3288	66 60	6.1 6.1	6.1, 65°(a) 6.1, 65°(b),(c)
Solide toxique, auto-échauffant, n.s.a.	3124 3124	664 64	6.1+4.2 6.1+4.2	6.1, 66°(a) 6.1, 66°(b)
Liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	3289 3289	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1, 67°(a) 6.1, 67°(b)
Solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	3290 3290	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1, 67°(a) 6.1, 67°(b)
Liquide toxique, comburant, n.s.a	3122 3122	665 65	6.1+05 6.1+05	6.1, 68°(a) 6.1, 68°(b)
Solide toxique, comburant, n.s.a	3086 3086	665 65	6.1+05 6.1+05	6.1, 68°(a) 6.1, 68°(b)
Classe 6.2: Matières infectieuses **Rubriques collectives spécifiques**				
Matière infectieuse pour l'homme	2814	606	6.2	6.2, 3°(b)
Matière infectieuse pour les animaux uniquement	2900	606	6.2	6.2, 3°(b)
Rubriques n.s.a. générales				
Déchet d'hôpital, non spécifié, n.s.a.	3291	606	6.2	6.2, 4°(b)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Classe 7: Matières radioactives **Rubriques n.s.a. spécifiques**				
Matière radioactive de faible activité spécifique (LSA), n.s.a.	2912	70	7A,7B or 7C	7, Sch 5,6 or 13
gaz		72	7A,7B or 7C	
gaz inflammable		723	7A,7B, or 7C+3	
liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61°C		73	7A,7B or 7C+3	
solide inflammable		74	7A,7B or 7C+4.1	
comburante		75	7A,7B or 7C+05	
toxique		76	7A,7B or 7C+6.1	
corrosive		78	7A,7B or 7C+8	

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Rubriques n.s.a. générales				
Matière radioactive, n.s.a.	2982	70	7A,7B or 7C	7, Sch 9,10,11 or 13
gaz		72	7A,7B or 7C	
gaz inflammable		723	7A,7B or 7C+3	
liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61°C		73	7A,7B or 7C+3	
solide inflammable		74	7A,7B or 7C+4.1	
comburant		75	7A,7B or 7C+05	
toxique		76	7A,7B or 7C+6.1	
corrosive		78	7A,7B or 7C+8	
Classe 8: Matières corrosives **Rubriques n.s.a. spécifiques** **Matières inorganiques**				
Hydrogénodifluorures acides, (fluorures acides), n.s.a.	1740	80	8	8, 9°(b),(c)
Hydrogénosulfites en solution aqueuse, n.s.a.	2693	80	8	8, 17°(c)
Matières organiques				
Chlorosilanes corrosifs, n.s.a.	2987	80	8	8, 36°(b)
Chlorosilanes corrosifs, inflammables, n.s.a.	2986	X83	8+3	8, 37°(b)
Alkylphénols solides, n.s.a.	2430 2430	88 80	8 8	8, 39°(a) 8, 39°(b),(c)
Alkylphénols liquides, n.s.a.	3145 3145	88 80	8 8	8, 40°(a) 8, 40°(b),(c)
Amines ou polyamines solides corrosives, n.s.a.	3259 3259	88 80	8 8	8, 52°(a) 8, 52°(b),(c)
Amines ou polyamines liquides corrosives, n.s.a.	2735 2735	88 80	8 8	8, 53°(a) 8, 53°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Amines ou polyamines liquides corrosives, inflammables, n.s.a.	2734 2734	883 83	8+3 8+3	8, 54°(a) 8, 54°(b)
Colorant solide ou matière intermédiaire solide pour colorant, corrosive, n.s.a.	3147	80	8	8, 65°(b),(c)
Colorant liquide ou matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosive, n.s.a.	2801	80	8	8, 66°(b),(c)
Désinfectant liquide corrosif, n.s.a.	1903 1903	88 80	8 8	8, 66°(a) 8, 66°(b),(c)
Rubriques n.s.a. générales **Matières de caractère acide**				
Solide inorganique corrosif, acide, n.s.a.	3260 3260	88 80	8 8	8, 16°(a) 8,16°(b),(c)
Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a.	3264 3264	88 80	8 8	8, 17°(a) 8, 17°(b),(c)
Matières organiques				
Solide organique corrosif, acide, n.s.a.	3261 3261	88 80	8 8	8, 39°(a) 8, 39°(b),(c)
Liquide organique corrosif, acide, n.s.a.	3265 3265	88 80	8 8	8, 40°(a) 8, 40°(b),(c)
Matières de caractère basique **Matières inorganiques**				
Liquide alcalin caustique, n.s.a.	1719	80	8	8, 42°(b),(c)
Solide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	3262 3262	88 80	8 8	8, 46°(a) 8, 46°(b),(c)
Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	3266 3266	88 80	8 8	8, 47°(a) 8, 47°(b),(c)
Matières organiques				
Solide organique corrosif, basique, n.s.a.	3263 3263	88 80	8 8	8, 55°(a) 8, 55°(b),(c)
Liquide organique corrosif, basique, n.s.a.	3267 3267	88 80	8 8	8, 56°(a) 8, 56°(b),(c)

Groupe de matières (a)	Numéro d'identification de la matière (partie inférieure) (b)	Numéro d'identification du danger (partie supérieure) (c)	Etiquettes de danger modèles Nos. (d)	Classe et chiffre de l'émunération (e)
Autres matières corrosives				
Solide contenant du liquide corrosif, n.s.a.	3244	80	8	8, 65°(b)
Solide corrosif, n.s.a.	1759 1759	88 80	8 8	8, 65°(a) 8, 65°(b),(c)
Liquide corrosif, n.s.a.	1760 1760	88 80	8 8	8, 66°(a) 8, 66°(b),(c)
Solide corrosif, inflammable, n.s.a.	2921 2921	884 84	8+4.1 8+4.1	8, 67°(a) 8, 67°(b)
Liquide corrosif, inflammable, n.s.a.	2920 2920	883 83	8+3 8+3	8, 68°(a) 8, 68°(b)
Solide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.	3095	84	8+4.2	8, 69°(b)
Liquide corrosif, auto-échauffant, n.s.a.	3301 3301	884 84	8+4.2 8+4.2	8, 70°(a) 8, 70°(b)
Solide corrosif, hydroréactif, n.s.a.	3096	842	8+4.3	8, 71°(b)
Liquide corrosif, hydroréactif, n.s.a.	3094	823	8+4.3	8, 72°(a),(b)
Solide corrosif, comburant, n.s.a.	3084 3084	885 85	8+05 8+05	8, 73°(a) 8, 73°(b)
Liquide corrosif, comburant, n.s.a.	3093 3093	885 85	8+05 8+05	8, 74°(a) 8, 74°(b)
Solide corrosif, toxique, n.s.a.	2923 2923	886 86	8+6.1 8+6.1	8, 75°(a) 8, 75°(b),(c)
Liquide corrosif, toxique, n.s.a.	2922 2922	886 86	8+6.1 8+6.1	8, 76°(a) 8. 76°(b),(c)
Classe 9: Matières et objets dangereux divers **Matières dangereuses du point de vue de l'environnement**				
Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.	3082	90	9	9, 11°(c)
Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a.	3077	90	9	9, 12°(c)

Tableau III

Liste numérique - ce tableau contient toutes rubriques des tableaux I et II dans l'ordre du numéro d'identification de la matière.

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1002	Air, comprimé....................................	20	2+13	2,2a)
1003	Air, fortement réfrigéré.....................	225	2+05	2,8a)
1005	Ammoniac..	268	6.1	2,3at)
1006	Argon, comprimé...............................	20	2	2,1a)
1008	Fluorure de bore..............................	26	6.1	2,1at)
1009	Bromotrifluorométhane (R 13 B1).............	20	2	2,5a)
1010	Butadiène-1,3..................................	239	3	2,3c)
1010	Butadiène-1,2..................................	239	3	2,3c)
1010	Mélanges de butadiène-1,3 et d'hydro-carbures..	239	3	2,4c)
1011	Butane techniquement pur.....................	23	3	2,3b)
1012	Butène-1..	23	3	2,3b)
1012	cis-Butène-2....................................	23	3	2,3b)
1012	trans-Butène-2.................................	23	3	2,3b)
1013	Dioxyde de carbone............................	20	2	2,5a)
1014	Dioxyde de carbone contenant de 1% à 10% en masse d'oxygène............................	20	2	2,6a)
1016	Monoxyde de carbone...........................	236	6.1+3	2,1bt)
1017	Chlore..	266	6.1+8	2,3at)
1018	Monochlorodifluorométhane (R 22).............	20	2	2,3a)
1020	Chloropentafluoréthane (R 115)...............	20	2	2,3a)
1021	Chloro-1 tétrafluoro-1,2,2,2 éthane (R 124)...	20	2	2,3a)
1022	Chlorotrifluorométhane (R 13)................	20	2	2,5a)
1027	Cyclopropane...................................	23	3	2,3b)
1028	Dichlorodifluorométhane (R 12)...............	20	2	2,3a)
1029	Dichloromonofluorométhane (R 21).............	20	2	2,3a)
1030	1,1-Difluoréthane..............................	23	3	2,3b)
1032	Diméthylamine anhydre.........................	236	3+6.1	2,3bt)
1033	Oxyde de méthyle...............................	23	3	2,3b)
1035	Ethane..	23	3	2,5b)
1036	Ethylamine anhydre............................	236	3+6.1	2,3bt)
1037	Chlorure d'éthyle..............................	236	3+6.1	2,3bt)
1038	Ethylène, fortement réfrigéré................	223	3	2,7b)
1040	Oxyde d'éthylène avec de l'azote.............	236	3+6.1	2,4ct)
1041	Oxyde d'éthylène contenant au maximum 10% en masse de dioxyde de carbone..............	236	3+6.1	2,4ct)
1041	Oxyde d'éthylène contenant plus de 10% mais au maximum 50% en masse de dioxyde de carbone.......................................	236	3+6.1	2,6ct)
1041	Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène.............	239	3	2,6c)
1046	Hélium, comprimé..............................	20	2	2,1a)
1048	Bromure d'hydrogène...........................	286	8+6.1	2,3at)
1049	Hydrogène, comprimé...........................	23	3	2,1b)
1050	Chlorure d'hydrogène..........................	286	8+6.1	2,5at)
1052	Fluorure d'hydrogène anhydre.................	886	8+6.1	8,6
1053	Sulfure d'hydrogène...........................	236	3+6.1	2,3bt)
1055	Isobutène...	23	3	2,3b)
1056	Krypton, comprimé..............................	20	2	2,1a)
1060	Mélanges de méthylacétylène et de propadiène avec des hydrocarbures (mélanges P 1 et P 2)........................	239	3	2,4c)
1061	Méthylamine anhydre...........................	236	3+6.1	2,3bt)
1062	Bromure de méthyle............................	26	6.1	2,3at)
1063	Chlorure de méthyle...........................	236	3+6.1	2,3bt)
1064	Mercaptan méthylique..........................	236	3+6.1	2,3bt)
1065	Néon, comprimé.................................	20	2	2,1a)
1066	Azote, comprimé................................	20	2	2,1a)
1067	Dioxyde d'azote (NO_2).........................	265	6.1+05	2,3at)
1070	Hémioxyde d'azote (N_2O)......................	25	2+05	2,5a)
1072	Oxygène, comprimé.............................	20	2+05	2,1a)
1073	Oxygène, fortement réfrigéré.................	225	2+05	2,7a)
1076	Oxychlorure de carbone (Phosgène)............	266	6.1+8	2,3at)
1077	Propène...	23	3	2,3b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1078	Mélanges F 1, F 2 et F 3	20	2	2,4a)
1079	Dioxyde de soufre	26	6.1	2,3at)
1080	Hexafluorure de soufre	20	2	2,5a)
1082	Trifluorochloréthylène (R 1113)	236	3+6.1	2,3ct)
1083	Triméthylamine, anhydre	236	3+6.1	2,3bt)
1085	Bromure de vinyle	236	3+6.1	2,3ct)
1086	Chlorure de vinyle	239	3	2,3c)
1087	Oxyde de méthyle et de vinyle	236	3+6.1	2,3ct)
1088	Acétal	33	3	3,3b)
1089	Acétaldéhyde	33	3	3,1a)
1090	Acétone	33	3	3,3b)
1091	Huiles d'acétone	33	3	3,3b)
1092	Acroléine stabilisée	663	6.1+3	6.1,8a)
1093	Acrylonitrile stabilisé	336	3+6.1	3,11a)
1098	Alcool allylique	663	6.1+3	6.1,8a)
1099	Bromure d'allyle	336	3+6.1	3,16a)
1100	Chlorure d'allyle	336	3+6.1	3,16a)
1104	Acétates d'amyle	30	3	3,31c)
1105	Alcools amyliques	33	3	3,3b)
1105	Alcools amyliques	30	3	3,31c)
1106	Amylamines (n-Amylamine, tert-Amylamine)	338	3+8	3,22b)
1106	Amylamine (sec-Amylamine)	38	3+8	3,33c)
1107	Chlorures d'amyle	33	3	3,3b)
1108	Pentène-1	33	3	3,1a)
1109	Formiates d'amyle	30	3	3,31c)
1110	n-Amylméthylcétone	30	3	3,31c)
1111	Mercaptans amyliques	33	3	3,3b)
1112	Nitrates d'amyle	30	3	3,31c)
1113	Nitrites d'amyle	33	3	3,3b)
1114	Benzène	33	3	3,3b)
1120	Butanols	30	3	3,31c)
1120	Butanols	33	3	3,3b)
1123	Acétates de butyle	30	3	3,31c)
1123	Acétates de butyle	33	3	3,3b)
1125	n-Butylamine	338	3+8	3,22b)
1126	Bromo-1 butane (Bromure de n-butyle)	33	3	3,3b)
1127	Chlorobutanes	33	3	3,3b)
1128	Formiate de n-butyle	33	3	3,3b)
1129	Butyraldéhyde	33	3	3,3b)
1130	Huile de camphre	30	3	3,31c)
1131	Disulfure de carbone (sulfure de carbone)	336	3+6.1	3,18a)
1133	Adhésifs	33	3	3,5a)b)c)
1133	Adhésifs	30	3	3,31c)
1134	Chlorobenzène	30	3	3,31c)
1135	Monochlorhydrine du glycol	663	6.1+3	6.1,16a)
1136	Distillats de goudron de houille	30	3	3,31c)
1136	Distillats de goudron de houille	33	3	3,3b)
1139	Solution d'enrobage	30	3	3,31c)
1139	Solution d'enrobage	33	3	3,5a)b)c)
1143	Aldéhyde crotonique (crotonaldéhyde) stabilisé	663	6.1+3	6.1,8a)
1144	Crotonylène	339	3	3,1a)
1145	Cyclohexane	33	3	3,3b)
1146	Cyclopentane	33	3	3,3b)
1147	Décahydronaphtalène	30	3	3,31c)
1148	Diacétone-alcool, technique	33	3	3,3b)
1148	Diacétone-alcool, chimiquement pur	30	3	3,31c)
1149	Ethers butyliques	30	3	3,31c)
1150	Dichloro-1,2 éthylène	33	3	3,3b)
1152	Dichloropentanes	30	3	3,31c)
1153	Ether diéthylique de l'éthylèneglycol	30	3	3,31c)
1154	Diéthylamine	338	3+8	3,22b)
1155	Ether diéthylique (éther éthylique)	33	3	3,2a)
1156	Diéthylcétone	33	3	3,3b)
1157	Diisobutylcétone	30	3	3,31c)
1158	Diisopropylamine	338	3+8	3,22b)
1159	Ether isopropylique	33	3	3,3b)
1160	Diméthylamine en solution aqueuse	338	3+8	3,22b)
1161	Carbonate de méthyle	33	3	3,3b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1162	Diméthyldichlorosilane......................	X338	3+8	3,21b)
1163	Diméthylhydrazine asymétrique...............	663	6.1+3+8	6.1,7a)1
1164	Sulfure de méthyle..........................	33	3	3,2b)
1165	Dioxanne....................................	33	3	3,3b)
1166	Dioxolanne..................................	33	3	3,3b)
1167	Ether vinylique stabilisé...................	339	3	3,2a)
1169	Extraits aromatiques liquides...............	33	3	3,5a)b)c)
1169	Extraits aromatiques liquides...............	30	3	3,31c)
1170	Ethanol en solution (Alcool éthylique en solution)...............................	30	3	3,31c)
1170	Ethanol (Alcool éthylique)..................	33	3	3,3b)
1170	Ethanol en solution (Alcool éthylique en solution)...............................	33	3	3,3b)
1171	Ether monoéthylique de l'éthylèneglycol......	30	3	3,31c)
1172	Acétate de l'éther monoéthylique de l'éthylèneglycol...........................	30	3	3,31c)
1173	Acétate d'éthyle............................	33	3	3,3b)
1175	Ethylbenzène................................	33	3	3,3b)
1176	Borate d'éthyle.............................	33	3	3,3b)
1177	Acétate d'éthylbutyle.......................	30	3	3,31c)
1178	Aldéhyde éthyl-2 butyrique..................	33	3	3,3b)
1179	Ether éthylbutylique........................	33	3	3,3b)
1180	Butyrate d'éthyle...........................	30	3	3,31c)
1181	Chloracétate d'éthyle.......................	63	6.1+3	6.1,16b)
1182	Chloroformiate d'éthyle.....................	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1183	Ethyldichlorosilane.........................	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1184	Dichlorure d'éthylène.......................	336	3+6.1	3,16b)
1185	Ethylèneimine stabilisée....................	663	6.1+3	6.1,4
1188	Ether monométhylique de l'éthylèneglycol.....	30	3	3,31c)
1189	Acétate de l'éther monométhylique de l'éthylèneglycol...........................	30	3	3,31c)
1190	Formiate d'éthyle...........................	33	3	3,3b)
1191	Aldéhydes octyliques (Ethylhexaldéhydes Ethyl-2 hexaldéhyde, Ethyl-3 hexaldéhyde)....	30	3	3,31c)
1192	Lactate d'éthyle............................	30	3	3,31c)
1193	Méthyléthylcétone (Ethylméthylcétone)........	33	3	3,3b)
1194	Nitrite d'éthyle en solution................	336	3+6.1	3,15a)
1195	Propionate d'éthyle.........................	33	3	3,3b)
1196	Ethyltrichlorosilane........................	X338	3+8	3,21b)
1197	Extraits liquides pour aromatiser............	33	3	3,5a)b)c)
1197	Extraits liquides pour aromatiser............	30	3	3,31c)
1198	Formaldéhyde en solution, inflammable........	38	3+8	3,33c)
1199	Furfural....................................	30	3	3,31c)
1201	Huile de fusel..............................	30	3	3,31c)
1201	Huile de fusel..............................	33	3	3,3b)
1202	Gazole......................................	30	3	3,31c)
1202	Huile de chauffe (légère)...................	30	3	3,31c)
1202	Carburant diesel............................	30	3	3,31c)
1203	Essence pour moteurs d'automobiles...........	33	3	3,3b)
1206	Heptanes....................................	33	3	3,3b)
1207	Hexaldéhyde.................................	30	3	3,31c)
1208	Hexanes.....................................	33	3	3,3b)
1210	Encres d'imprimerie.........................	33	3	3,5a)b)c)
1210	Encres d'imprimerie.........................	30	3	3,31c)
1212	Isobutanol (Alcool isobutylique)............	30	3	3,31c)
1213	Acétate d'isobutyle.........................	33	3	3,3b)
1214	Isobutylamine...............................	338	3+8	3,22b)
1216	Isooctènes..................................	33	3	3,3b)
1218	Isoprène stabilisé..........................	339	3	3,2a)
1219	Isopropanol (Alcool isopropylique)..........	33	3	3,3b)
1220	Acétate d'isopropyle........................	33	3	3,3b)
1221	Isopropylamine..............................	338	3+8	3,22a)
1223	Kérosène....................................	30	3	3,31c)
1224	Cétones, n.s.a..............................	33	3	3,2b)3b)
1224	Cétones, n.s.a..............................	30	3	3,31c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1228	Mercaptans ou mercaptans en mélange, liquides, inflammables, toxiques, n.s.a......	336	3+6.1	3,18b)
1228	Mercaptans ou mercaptans en mélange, liquides, inflammables, toxiques, n.s.a......	36	3+6.1	3,32c)
1229	Oxyde de mésityle..........................	30	3	3,31c)
1230	Méthanol....................................	336	3+6.1	3,17b)
1231	Acétate de méthyle..........................	33	3	3,3b)
1233	Acétate de méthylamyle......................	30	3	3,31c)
1234	Méthylal....................................	33	3	3,2b)
1235	Méthylamine en solution aqueuse.............	338	3+8	3,22b)
1237	Butyrate de méthyle.........................	33	3	3,3b)
1238	Chloroformiate de méthyle...................	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1239	Ether méthylique monochloré.................	663	6.1+3	6.1,9a)
1242	Méthyldichlorosilane........................	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1243	Formiate de méthyle.........................	33	3	3,1a)
1244	Méthylhydrazine.............................	663	6.1+3+8	6.1,7a)1
1245	Méthylisobutylcétone........................	33	3	3,3b)
1246	Méthylisopropénylcétone stabilisée..........	339	3	3,3b)
1247	Méthacrylate de méthyle monomère stabilisé...	339	3	3,3b)
1248	Propionate de méthyle.......................	33	3	3,3b)
1249	Méthylpropylcétone..........................	33	3	3,3b)
1250	Méthyltrichlorosilane.......................	X338	3+8	3,21a)
1251	Méthylvinylcétone...........................	339	3	3,3b)
1259	Nickel-tétracarbonyle.......................	663	6.1+3	6.1,3
1262	Octanes.....................................	33	3	3,3b)
1263	Peintures...................................	33	3	3,5a)b)c)
1263	Peintures...................................	30	3	3,31c)
1263	Matières apparentées aux peintures..........	33	3	3,5a)b)c)
1263	Matières apparentées aux peintures..........	30	3	3,31c)
1264	Paraldéhyde.................................	30	3	3,31c)
1265	Pentanes liquides...........................	33	3	3,1a)2b)
1266	Produits pour parfumerie....................	33	3	3,5a)b)c)
1266	Produits pour parfumerie....................	30	3	3,31c)
1267	Pétrole brut................................	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1267	Pétrole brut................................	30	3	3,31c)
1268	Distillats de pétrole, n.s.a................	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1268	Distillats de pétrole, n.s.a................	30	3	3,31c)
1268	Produits pétroliers, n.s.a..................	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1268	Produits pétroliers, n.s.a..................	30	3	3,31c)
1272	Huile de pin................................	30	3	3,31c)
1274	n-Propanol (Alcool propylique normal)........	33	3	3,3b)
1274	n-Propanol (Alcool propylique normal)........	30	3	3,31c)
1275	Aldéhyde propionique........................	33	3	3,3b)
1276	Acétate de n-propyle........................	33	3	3,3b)
1277	Propylamine.................................	338	3+8	3,22b)
1278	Chloro-1 propane............................	33	3	3,2b)
1279	Dichloro-1,2 propane (Dichlorure de propylène)...............................	33	3	3,3b)
1280	Oxyde de propylène stabilisé................	339	3	3,2a)
1281	Formiates de propyle........................	33	3	3,3b)
1282	Pyridine....................................	33	3	3,3b)
1286	Huile de colophane..........................	33	3	3,5a),b),c)
1286	Huile de colophane..........................	30	3	3,31c)
1287	Dissolution de caoutchouc...................	33	3	3,5a),b),c)
1287	Dissolution de caoutchouc...................	30	3	3,31c)
1288	Huile de schiste............................	33	3	3,3b)
1288	Huile de schiste............................	30	3	3,31c)
1289	Méthylate de sodium en solution dans l'alcool...............................	338	3+8	3,24b)
1289	Méthylate de sodium en solution dans l'alcool...............................	38	3+8	3,33c)
1292	Silicate de tétraéthyle.....................	30	3	3,31c)
1293	Teintures médicinales.......................	33	3	3,3b)
1293	Teintures médicinales.......................	30	3	3,31c)
1294	Toluène.....................................	33	3	3,3b)
1295	Trichlorosilane.............................	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1296	Triéthylamine...............................	338	3+8	3,22b)
1297	Triméthylamine en solution aqueuse...........	338	3+8	3,22a),b)
1297	Triméthylamine en solution aqueuse...........	38	3+8	3,33c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1298	Triméthylchlorosilane........................	X338	3+8	3,21b)
1299	Essence de térébenthine......................	30	3	3,31c)
1300	Succédané d'essence de térébenthine..........	33	3	3,3b)
1300	Succédané d'essence de térébenthine..........	30	3	3,31c)
1301	Acétate de vinyle stabilisé..................	339	3	3,3b)
1302	Ether éthylvinylique stabilisé...............	339	3	3,2a)
1303	Chlorure de vinylidène stabilisé (Dichloro-1,1 éthylène stabilisé)............	339	3	3,1a)
1304	Ether isobutylvinylique stabilisé............	339	3	3,3b)
1305	Vinyltrichlorosilane stabilisé...............	X338	3+8	3,21a)
1306	Produits de préservation des bois, liquides..	33	3	3,5b),c)
1306	Produits de préservation des bois, liquides..	30	3	3,31c)
1307	Xylènes......................................	33	3	3,3b)
1307	Xylènes......................................	30	3	3,31c)
1308	Zirconium en suspension dans un liquide inflammable..................................	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1308	Zirconium en suspension dans un liquide inflammable..................................	30	3.	3,31c)
1309	Aluminium en poudre enrobé...................	40	4.1	4.1,13b),c)
1312	Bornéol......................................	40	4.1	4.1,6c)
1313	Résinate de calcium..........................	40	4.1	4.1,12c)
1314	Résinate de calcium, fondu et solidifié......	40	4.1	4.1,12c)
1318	Résinate de cobalt, précipité................	40	4.1	4.1,12c)
1323	Ferrocérium..................................	40	4.1	4.1,13b)
1325	Solide organique inflammable, n.s.a..........	40	4.1	4.1,6b),c)
1326	Hafnium en poudre humidifié..................	40	4.1	4.1,13b)
1328	Hexaméthylènetétramine.......................	40	4.1	4.1,6c)
1330	Résinate de manganèse........................	40	4.1	4.1,12c)
1332	Métaldéhyde..................................	40	4.1	4.1,6c)
1334	Naphtalène brut ou raffiné...................	40	4.1	4.1,6c)
1338	Phosphore amorphe............................	40	4.1	4.1,11c)
1339	Heptasulfure de phospore.....................	40	4.1	4.1,11b)
1340	Pentasulfure de phosphore....................	423	4.3	4.3,20b)
1341	Sesquisulfure de phosphore...................	40	4.1	4.1,11b)
1343	Trisulfure de phosphore......................	40	4.1	4.1,11b)
1345	Déchets ou chutes de caoutchouc..............	40	4.1	4.1,1b)
1346	Silicium en poudre amorphe...................	40	4.1	4.1,13c)
1350	Soufre..................	40	4.1	4.1,11c)
1352	Titane en poudre humidifié...................	40	4.1	4.1,13b)
1358	Zirconium en poudre humidifié................	40	4.1	4.1,13b)
1361	Charbon......................................	40	4.2	4.2,1b),c)
1361	Noir de carbone (charbon)....................	40	4.2	4.2,1b),c)
1362	Charbon actif................................	40	4.2	4.2,1c)
1363	Coprah.......................................	40	4.2	4.2,2c)
1364	Déchets huileux de coton.....................	40	4.2	4.2,3c)
1365	Coton humide....................	40	4.2	4.2,3c)
1366	Diéthylzinc..................................	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1369	p-Nitrosodiméthylaniline.....................	40	4.2	4.2,5b)
1370	Diméthylzinc.................................	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1373	Fibres d'origine animale, végétale ou synthétique, n.s.a..........................	40	4.2	4.2,3c)
1373	Tissus d'origine animale, végétale ou synthétique, n.s.a..........................	40	4.2	4.2,3c)
1376	Oxyde de fer résiduaire......................	40	4.2	4.2,16c)
1376	Tournure de fer résiduaire...................	40	4.2	4.2,16c)
1378	Catalyseur métallique humidifié..............	40	4.2	4.2,12b)
1379	Papier traité avec des huiles non saturées...	40	4.2	4.2,3c)
1380	Pentaborane..................................	333	4.2+6.1	4.2,19a)
1381	Phosphore blanc ou jaune, sec, recouvert d'eau ou en solution........................	46	4.2+6.1	4.2,11a)
1382	Sulfure de potassium anhydre.................	40	4.2	4.2,13b)
1382	Sulfure de potassium avec moins de 30 % d'eau de cristallisation................	40	4.2	4.2,13b)
1384	Dithionite de sodium (Hydrosulfite de sodium)......................	40	4.2	4.2,13b)
1385	Sulfure de sodium anhydre....................	40	4.2	4.2,13b)
1385	Sulfure de sodium avec moins de 30 % d'eau de cristallisation................	40	4.2	4.2,13b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1386	Tourteaux	40	4.2	4.2,2c)
1389	Amalgame de métaux alcalins	X423	4.3	4.3,11a)
1390	Amidures de métaux alcalins	423	4.3	4.3,19b)
1391	Dispersion de métaux-alcalino-terreux	X423	4.3	4.3,11a)
1391	Dispersion de métaux alcalins	X423	4.3	4.3,11a)
1392	Amalgame de métaux-alcalino-terreux	X423	4.3	4.3,11a)
1393	Alliage de métaux alcalino-terreaux, n.s.a.	423	4.3	4.3,11b)
1394	Carbure d'aluminium	423	4.3	4.3,17b)
1395	Alumino-ferro-silicium en poudre	462	4.3+6.1	4.3,15b)
1396	Aluminium en poudre, non enrobé	423	4.3	4.3,13b)
1398	Silico-aluminium en poudre, non enrobé	423	4.3	4.3,13c)
1400	Baryum	423	4.3	4.3,11b)
1401	Calcium	423	4.3	4.3,11b)
1402	Carbure de calcium	423	4.3	4.3,17b)
1403	Cyanamide calcique	423	4.3	4.3,19c)
1405	Siliciure de calcium	423	4.3	4.3,12b),c)
1407	Césium	X423	4.3	4.3,11a)
1408	Ferro-silicium	462	4.3+6.1	4.3,15c)
1409	Hydrures métalliques hydroréactifs, n.s.a.	423	4.3	4.3,16b)
1415	Lithium	X423	4.3	4.3,11a)
1417	Silico-lithium	423	4.3	4.3,12b)
1418	Magnésium en poudre	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1418	Alliages de magnésium en poudre	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1420	Alliages métalliques de potassium	X423	4.3	4.3,11a)
1421	Alliages liquides de métaux alcalins, n.s.a.	X423	4.3	4.3,11a)
1422	Alliages de potassium et sodium	X423	4.3	4.3,11a)
1423	Rubidium	X423	4.3	4.3,11a)
1428	Sodium	X423	4.3	4.3,11a)
1431	Méthylate de sodium	48	4.2+8	4.2,15b)
1435	Cendres de zinc	423	4.3	4.3,13c)
1436	Zinc en poudre	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1436	Zinc en poussière	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1437	Hydrure de zirconium	40	4.1	4.1,14b)
1438	Nitrate d'aluminium	50	5.1	5.1,22c)
1439	Dichromate d'ammonium	50	5.1	5.1,27b)
1444	Persulfate d'ammonium	50	5.1	5.1,18c)
1445	Chlorate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1446	Nitrate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1447	Perchlorate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1448	Permanganate de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1449	Peroxyde de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1450	Bromates inorganiques, n.s.a.	50	5.1	5.1,16b)
1451	Nitrate de césium	50	5.1	5.1,22c)
1452	Chlorate de calcium	50	5.1	5.1,11b)
1453	Chlorite de calcium	50	5.1	5.1,14b)
1454	Nitrate de calcium	50	5.1	5.1,22c)
1455	Perchlorate de calcium	50	5.1	5.1,13b)
1456	Permanganate de calcium	50	5.1	5.1,17b)
1457	Peroxyde de calcium	50	5.1	5.1,25b)
1458	Chlorate et borate en mélange	50	5.1	5.1,11b)
1459	Chlorate et chlorure de magnésium en mélange	50	5.1	5.1,11b)
1461	Chlorates inorganiques, n.s.a.	50	5.1	5.1,11b)
1462	Chlorites inorganiques, n.s.a.	50	5.1	5.1,14b)
1463	Trioxyde de chrome anhydre	58	5.1+8	5.1,31b)
1465	Nitrate de didyme	50	5.1	5.1,22c)
1466	Nitrate de fer III	50	5.1	5.1,22c)
1467	Nitrate de guanidine	50	5.1	5.1,22c)
1469	Nitrate de plomb	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1470	Perchlorate de plomb	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1471	Hypochlorite de lithium sec	50	5.1	5.1,15b)
1471	Hypochlorite de lithium en mélange	50	5.1	5.1,15b)
1472	Peroxyde de lithium	50	5.1	5.1,25b)
1473	Bromate de magnésium	50	5.1	5.1,16b)
1474	Nitrate de magnésium	50	5.1	5.1,22c)
1475	Perchlorate de magnésium	50	5.1	5.1,13b)
1476	Peroxyde de magnésium	50	5.1	5.1,25b)
1477	Nitrates inorganiques, n.s.a.	50	5.1	5.1,22b),c)
1479	Solide comburant, n.s.a.	50	5.1	5.1,27b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1481	Perchlorates inorganiques, n.s.a.............	50	5.1	5.1,13b)
1482	Permanganates inorganiques, n.s.a............	50	5.1	5.1,17b)
1483	Peroxydes inorganiques, n.s.a................	50	5.1	5.1,25b)
1484	Bromate de potassium.........................	50	5.1	5.1,16b)
1485	Chlorate de potassium........................	50	5.1	5.1,11b)
1486	Nitrate de potassium,........................	50	5.1	5.1,22c)
1487	Nitrate de potassium et nitrite de sodium en mélange.....................................	50	5.1	5.1,24b)
1488	Nitrite de potassium.........................	50	5.1	5.1,23b)
1489	Perchlorate de potassium.....................	50	5.1	5.1,13b)
1490	Permanganate de potassium....................	50	5.1	5.1,17b)
1492	Persulfate de potassium......................	50	5.1	5.1,18c)
1493	Nitrate d'argent.............................	50	5.1	5.1,22b)
1494	Bromate de sodium............................	50	5.1	5.1,16b)
1495	Chlorate de sodium...........................	50	5.1	5.1,11b)
1496	Chlorite de sodium...........................	50	5.1	5.1,14b)
1498	Nitrate de sodium............................	50	5.1	5.1,22c)
1499	Nitrate de sodium et nitrate de potassium en mélange.....................................	50	5.1	5.1,22c)
1500	Nitrite de sodium............................	50	5.1	5.1,23c)
1502	Perchlorate de sodium........................	50	5.1	5.1,13b)
1503	Permanganate de sodium.......................	50	5.1	5.1,17b)
1505	Persulfate de sodium.........................	50	5.1	5.1,18c)
1506	Chlorate de strontium........................	50	5.1	5.1,11b)
1507	Nitrate de strontium.........................	50	5.1	5.1,22c)
1508	Perchlorate de strontium.....................	50	5.1	5.1,13b)
1509	Peroxyde de strontium........................	50	5.1	5.1,25b)
1510	Tétranitrométhane............................	559	5.1+6.1	5.1,2a)
1511	Urée-peroxyde d'hydrogène....................	58	5.1+8	5.1,31c)
1512	Nitrite de zinc ammoniacal...................	50	5.1	5.1,23b)
1513	Chlorate de zinc.............................	50	5.1	5.1,11b)
1514	Nitrate de zinc..............................	50	5.1	5.1,22b)
1515	Permanganate de zinc.........................	50	5.1	5.1,17b)
1516	Peroxyde de zinc.............................	50	5.1	5.1,25b)
1541	Cyanhydrine d'acétone stabilisée.............	66	6.1	6.1,12a)
1544	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, solides, n.s.a..	66	6.1	6.1,90a)
1544	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, solides, n.s.a..	60	6.1	6.1,90b),c)
1545	Isothiocyanate d'allyle stabilisé............	639	6.1+3	6.1,20b)
1546	Arséniate d'ammonium.........................	60	6.1	6.1,51b)
1547	Aniline......................................	60	6.1	6.1,12b)
1548	Chlorhydrate d'aniline.......................	60	6.1	6.1,12c)
1549	Composé inorganique solide de l'antimoine, n.s.a..	60	6.1	6.1,59c)
1550	Lactate d'antimoine..........................	60	6.1	6.1,59c)
1551	Tartrate d'antimoine et de potassium.........	60	6.1	6.1,59c)
1553	Acide arsénique liquide......................	66	6.1	6.1,51a)
1554	Acide arsénique solide.......................	60	6.1	6.1,51b)
1555	Bromure d'arsenic............................	60	6.1	6.1,51b)
1556	Composé liquide de l'arsenic, n.s.a..........	66	6.1	6.1,51a)
1556	Composé liquide de l'arsenic, n.s.a..........	60	6.1	6.1,51b),c)
1557	Composé solide de l'arsenic, n.s.a...........	66	6.1	6.1,51a)
1557	Composé solide de l'arsenic, n.s.a. (arséniates, arsénites, sulfure d'arsenic)...	60	6.1	6.1,51b),c)
1558	Arsenic......................................	60	6.1	6.1,51b)
1559	Pentoxyde d'arsenic..........................	60	6.1	6.1,51b)
1560	Trichlorure d'arsenic........................	66	6.1	6.1,51a)
1561	Trioxyde d'arsenic...........................	60	6.1	6.1,51b)
1562	Poussière arsenicale.........................	60	6.1	6.1,51b)
1564	Composé du baryum, n.s.a.....................	60	6.1	6.1,60b),c)
1566	Composé du béryllium, n.s.a..................	60	6.1	6.1,54b)2,c)
1567	Béryllium en poudre..........................	64	6.1+4.1	6.1,54b)1
1569	Bromacétone..................................	63	6.1+3	6.1,16b)
1570	Brucine......................................	66	6.1	6.1,90a)
1572	Acide cacodylique............................	60	6.1	6.1,51b)
1573	Arséniate de calcium.........................	60	6.1	6.1,51b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1574	Arséniate de calcium et arsénite de calcium en mélange solide	60	6.1	6.1,51b)
1577	Chlorodinitrobenzène	60	6.1	6.1,12b)
1578	Chloronitrobenzènes	60	6.1	6.1,12b)
1579	Chlorhydrate de chloro-4 o-toluidine	60	6.1	6.1,17c)
1580	Chloropicrine	66	6.1	6.1,17a)
1581	Mélanges de bromure de méthyle et de chloropicrine	26	6.1	2,4at)
1582	Mélanges de chlorure de méthyle et de chloropicrine	236	3+6.1	2,4bt)
1583	Chloropicrine en mélange, n.s.a	66	6.1	6.1,17a)
1583	Chloropicrine en mélange, n.s.a	60	6.1	6.1,17b),c)
1585	Acétoarsénite de cuivre	60	6.1	6.1,51b)
1586	Arsénite de cuivre	60	6.1	6.1,51b)
1587	Cyanure de cuivre	60	6.1	6.1,41b)
1588	Cyanures inorganiques, solides, n.s.a	66	6.1	6.1,41a)
1588	Cyanures inorganiques, solides, n.s.a	60	6.1	6.1,41b),c)
1590	Dichloranilines	60	6.1	6.1,12b)
1591	o-Dichlorobenzène	60	6.1	6.1,15c)
1593	Dichlorométhane	60	6.1	6.1,15c)
1594	Sulfate de diéthyle	60	6.1	6.1,14b)
1595	Sulfate de diméthyle	668	6.1+8	6.1,27a)
1596	Dinitranilines	60	6.1	6.1,12b)
1597	Dinitrobenzènes	60	6.1	6.1,12b)
1598	Dinitro-o-crésol	60	6.1	6.1,12b)
1599	Dinitrophénol en solution	60	6.1	6.1,12b),c)
1600	Dinitrotoluènes fondus	60	6.1	6.1,24b)1
1601	Désinfectant solide, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
1601	Désinfectant solide, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
1602	Colorant liquide, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
1602	Colorant liquide, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
1602	Matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a	66	6.1	6.1,25a)
1602	Matière intermédiaire liquide pour colorant, toxique, n.s.a	60	6.1	6.1,25b),c)
1603	Bromacétate d'éthyle	63	6.1+3	6.1,16b)
1604	Ethylènediamine	83	8+3	8,54b)
1605	Dibromure d'éthylène	66	6.1	6.1,15a)
1606	Arséniate de fer III	60	6.1	6.1,51b)
1607	Arsénite de fer II	60	6.1	6.1,51b)
1608	Arséniate de fer II	60	6.1	6.1,51b)
1610	Liquide halogéné irritant, n.s.a	66	6.1	6.1,17a)
1610	Liquide halogéné irritant, n.s.a	60	6.1	6.1,17b),c)
1611	Tétraphosphate d'hexaéthyle	60	6.1	6.1,23b)
1613	Cyanure d'hydrogène en solution aqueuse (acide cyanhydrique)	663	6.1+3	6.1,2
1616	Acétate de plomb	60	6.1	6.1,62c)
1617	Arséniates de plomb	60	6.1	6.1,51b)
1618	Arsénites de plomb	60	6.1	6.1,51b)
1620	Cyanure de plomb	60	6.1	6.1,41b)
1621	Pourpre de Londres	60	6.1	6.1,51b)
1622	Arséniate de magnésium	60	6.1	6.1,51b)
1623	Arséniate de mercure II	60	6.1	6.1,51b)
1624	Chlorure de mercure II	60	6.1	6.1,52b)
1625	Nitrate de mercure II	60	6.1	6.1,52b)
1627	Nitrate de mercure I	60	6.1	6.1,52b)
1629	Acétate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1630	Chlorure de mercure ammoniacal	60	6.1	6.1,52b)
1631	Benzoate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1634	Bromures de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1636	Cyanure de mercure	60	6.1	6.1,41b)
1637	Gluconate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1638	Iodure de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1639	Nucléinate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1640	Oléate de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1641	Oxyde de mercure	60	6.1	6.1,52b)
1642	Oxycyanure de mercure désensibilisé	60	6.1	6.1,41b)
1643	Iodure double de mercure et de potassium	60	6.1	6.1,52b)
1644	Salicylate de mercure	60	6.1	6.1,52b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1645	Sulfate de mercure II........................	60	6.1	6.1,52b)
1646	Thiocyanate de mercure.......................	60	6.1	6.1,52b)
1647	Mélanges de bromure de méthyle et de bromure d'éthylène...........................	236	3+6.1	2,4bt)
1647	Bromure de méthyle et dibromure d'éthylène en mélange liquide...........................	66	6.1	6.1,15a)
1648	Acétonitrile.................................	33	3	3,3b)
1649	Mélange antidétonant pour carburants.........	66	6.1	6.1,31a)
1650	bêta-Naphtylamine............................	60	6.1	6.1,12b)
1651	Naphtylthio-urée.............................	60	6.1	6.1,21b)
1652	Naphtylurée..................................	60	6.1	6.1,12b)
1653	Cyanure de nickel............................	60	6.1	6.1,41b)
1654	Nicotine.....................................	60	6.1	6.1,90b)
1655	Composé solide ou préparation solide de la nicotine, n.s.a........................	66	6.1	6.1,90a)
1655	Composé solide ou préparation solide de la nicotine, n.s.a........................	60	6.1	6.1,90b),c)
1656	Chlorhydrate de nicotine ou chlorhydrate de nicotine en solution..........................	60	6.1	6.1,90b)
1657	Salicylate de nicotine.......................	60	6.1	6.1,90b)
1658	Sulfate de nicotine en solution..............	60	6.1	6.1,90b)
1658	Sulfate de nicotine solide...................	60	6.1	6.1,90b)
1659	Tartrate de nicotine.........................	60	6.1	6.1,90b)
1661	Nitranilines (o-,m-,p-)......................	60	6.1	6.1,12b)
1662	Nitrobenzène.................................	60	6.1	6.1,12b)
1663	Nitrophénols (o-,m-,p-)......................	60	6.1	6.1,12c)
1664	Nitrotoluènes (o-,m-,p-).....................	60	6.1	6.1,12b)
1665	Nitroxylènes (o-,m-,p-)......................	60	6.1	6.1,12b)
1669	Pentachloréthane.............................	60	6.1	6.1,15b)
1670	Mercaptan méthylique perchloré...............	66	6.1	6.1,17a)
1671	Phénol solide................................	60	6.1	6.1,14b)
1672	Chlorure de phénylcarbylamine................	66	6.1	6.1,17a)
1673	Phénylènediamines (o-,m-,p-).................	60	6.1	6.1,12c)
1674	Acétate de phénylmercure.....................	60	6.1	6.1,33b)
1677	Arséniate de potassium.......................	60	6.1	6.1,51b)
1678	Arsénite de potassium........................	60	6.1	6.1,51b)
1679	Cuprocyanure de potassium....................	60	6.1	6.1,41b)
1683	Arsénite d'argent............................	60	6.1	6.1,51b)
1684	Cyanure d'argent.............................	60	6.1	6.1,41b)
1685	Arséniate de sodium..........................	60	6.1	6.1,51b)
1686	Arsénite de sodium en solution aqueuse.......	60	6.1	6.1,51b),c)
1688	Cacodylate de sodium.........................	60	6.1	6.1,51b)
1690	Fluorure de sodium...........................	60	6.1	6.1,63c)
1691	Arsénite de strontium........................	60	6.1	6.1,51b)
1692	Strychnine ou sels de strychnine.............	66	6.1	6.1,90a)
1693	Matière servant à la production de gaz lacrimogènes, liquide ou solide, n.s.a.......	66	6.1	6.1,25a)
1693	Matière servant à la production de gaz lacrimogènes, liquide ou solide, n.s.a.......	60	6.1	6.1,25b)
1694	Cyanure de bromobenzyle......................	66	6.1	6.1,17a)
1695	Chloracétone stabilisée......................	60	6.1	6.1,17b)
1697	Chloracétophénone............................	60	6.1	6.1,17b)
1698	Diphénylaminechlorarsine.....................	66	6.1	6.1,34a)
1699	Diphénylchlorarsine..........................	66	6.1	6.1,34a)
1701	Bromure de xylyle............................	60	6.1	6.1,15b)
1702	Tétrachloréthane.............................	60	6.1	6.1,15b)
1704	Dithiopyrophosphate de tétraéthyle...........	60	6.1	6.1,23b)
1707	Composé du thallium, n.s.a...................	60	6.1	6.1,53b)2
1708	Toluidines...................................	60	6.1	6.1,12b)
1709	m-Toluylènediamine...........................	60	6.1	6.1,12c)
1710	Trichloréthylène.............................	60	6.1	6.1,15c)
1711	Xylidines....................................	60	6.1	6.1,12b)
1712	Arséniate de zinc............................	60	6.1	6.1,51b)
1712	Arséniate de zinc et arsénite de zinc en mélange..................................	60	6.1	6.1,51b)
1712	Arsénite de zinc.............................	60	6.1	6.1,51b)
1713	Cyanure de zinc..............................	66	6.1	6.1,41a)
1715	Anhydride acétique...........................	83	8+3	8,32b)2

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1716	Bromure d'acétyle..........................	80	8	8,35b)1
1717	Chlorure d'acétyle..........................	X338	3+8	3,25b)
1718	Phosphate acide de butyle....................	80	8	8,38c)
1719	Liquide alcalin caustique, n.s.a.............	80	8	8,42b),c)
1722	Chloroformiate d'allyle......................	668	6.1+8+3	6.1,28a)
1723	Iodure d'allyle..............................	338	3+8	3,25b)
1724	Allyltrichlorosilane, stabilisé..............	X839	8+3	8,37b)
1725	Bromure d'aluminium anhydre..................	80	8	8,11b)
1726	Chlorure d'aluminium anhydre.................	80	8	8,11b)
1727	Hydrogénodifluorure d'ammonium solide........	80	8	8,9b)
1728	Amyltrichlorosilane..........................	X80	8	8,36b)
1729	Chlorure d'anisoyle..........................	80	8	8,35b)1
1730	Pentachlorure d'antimoine, liquide...........	80	8	8,12b)
1731	Pentachlorure d'antimoine en solution........	80	8	8,12b),c)
1732	Pentafluorure d'antimoine....................	86	8+6.1	8,10b)
1733	Trichlorure d'antimoine......................	80	8	8,11b)
1736	Chlorure de benzoyle.........................	80	8	8,35b)1
1737	Bromure de benzyle...........................	68	6.1+8	6.1,27b)
1738	Chlorure de benzyle..........................	68	6.1+8	6.1,27b)
1739	Chloroformiate de benzyle....................	88	8	8,64a)
1740	Hydrogénodifluorures, n.s.a..................	80	8	8,9b),c)
1742	Complexe de trifluorure de bore et d'acide acétique...................................	80	8	8,33b)
1743	Complexe de trifluorure de bore et d'acide propionique................................	80	8	8,33b)
1744	Brome ou brome en solution...................	886	8+6.1	8,14
1745	Pentafluorure de brome.......................	568	5.1+6.1+8	5.1,5
1746	Trifluorure de brome.........................	568	5.1+6.1+8	5.1,5
1747	Butyltrichlorosilane.........................	X83	8+3	8,37b)
1748	Hypochlorite de calcium sec en mélange.......	50	5.1	5.1,15b)
1748	Hypochlorite de calcium sec..................	50	5.1	5.1,15b)
1750	Acide chloracétique en solution..............	68	6.1+8	6.1,27b)
1751	Acide chloracétique solide...................	68	6.1+8	6.1,27b)
1752	Chlorure de chloracétyle.....................	668	6.1+8	6.1,27a)
1753	Chlorophényltrichlorosilane..................	X80	8	8,36b)
1754	Acide chlorosulfonique.......................	88	8	8,12a)
1755	Acide chromique en solution..................	80	8	8,17b),c)
1756	Fluorure de chrome III solide................	80	8	8,9b)
1757	Fluorure de chrome III en solution...........	80	8	8,8b),c)
1758	Chlorure de chromyle (Oxychlorure de chrome).	88	8	8,12a)
1759	Solide corrosif, n.s.a.......................	88	8	8,65a)
1759	Solide corrosif, n.s.a.......................	80	8	8,65b),c)
1760	Liquide corrosif, n.s.a......................	88	8	8,66a)
1760	Liquide corrosif, n.s.a......................	80	8	8,66b),c)
1761	Cupriéthylènediamine en solution.............	86	8+6.1	8,53b),c)
1762	Cyclohexényltrichlorosilane..................	X80	8	8,36b)
1763	Cyclohexyltrichlorosilane....................	X80	8	8,36b)
1764	Acide dichloracétique........................	80	8	8,32b)1
1765	Chlorure de dichloracétyle...................	X80	8	8,35b)1
1766	Dichlorophényltrichlorosilane................	X80	8	8,36b)
1767	Diéthyldichlorosilane........................	X83	8+3	8,37b)
1768	Acide difluorophosphorique anhydre...........	80	8	8,8b)
1769	Diphényldichlorosilane.......................	X80	8	8,36b)
1770	Bromure de diphénylméthyle...................	80	8	8,65b)
1771	Dodécyltrichlorosilane.......................	X80	8	8,36b)
1773	Chlorure de fer III anhydre..................	80	8	8,11c)
1775	Acide fluoroborique..........................	80	8	8,8b)
1776	Acide fluorophosphorique anhydre.............	80	8	8,8b)
1777	Acide fluorosulphonique......................	88	8	8,8a)
1778	Acide fluorosilicique........................	80	8	8,8b)
1779	Acide formique...............................	80	8	8,32b)1
1780	Chlorure de fumaryle.........................	80	8	8,35b)1
1781	Hexadécyltrichlorosilane.....................	X80	8	8,36b)
1782	Acide hexafluorophosphorique.................	80	8	8,8b)
1783	Hexaméthylènediamine en solution.............	80	8	8,53b),c)
1784	Hexyltrichlorosilane.........................	X80	8	8,36b)
1786	Acide fluorhydrique et acide sulfurique en mélange..................................	886	8+6.1	8,7a)
1787	Acide iodhydrique............................	80	8	8,5b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1788	Acide bromhydrique	80	8	8,5b),c)
1789	Acide chlorhydrique	80	8	8,5b),c)
1790	Acide fluorhydrique contenant plus de 85 % de fluorure d'hydrogène	886	8+6.1	8,6
1790	Acide fluorhydrique contenant plus de 60 % mais pas plus de 85 % de fluorure d'hydrogène	886	8+6.1	8,7a)
1790	Acide fluorhydrique ne contenant pas plus de 60 % de fluorure d'hydrogène	86	8+6.1	8,7b)
1791	Hypochlorite en solution	80	8	8,61b),c)
1792	Monochlorure d'iode	80	8	8,12b)
1793	Phosphate acide d'isopropyle	80	8	8,38c)
1794	Sulfate de plomb	80	8	8,1b)
1796	Acide sulfonitrique (acide mixte) contenant plus de 50 % d'acide nitrique	885	8+05	8,3a)
1796	Acide sulfonitrique (acide mixte) ne contenant pas plus de 50 % d'acide nitrique	80	8	8,3b)
1799	Nonyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1800	Octadécyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1801	Octyltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1802	Acide perchlorique	85	8+05	8,4b)
1803	Acide phénolsulfonique liquide	80	8	8,34b)
1804	Phényltrichlorosilane	X80	8	8,36b)
1805	Acide phosphorique	80	8	8,17c)
1806	Pentachlorure de phosphore	80	8	8,11b)
1807	Anhydride phosphorique (Pentoxyde de phosphore)	80	8	8,16b)
1808	Tribromure de phosphore	80	8	8,12b)
1809	Trichlorure de phosphore	886	8+6.1	8,12a)
1810	Oxychlorure de phosphore	80	8	8,12b)
1811	Hydrogénodifluorure de potassium	86	8+6.1	8,9b)
1812	Fluorure de potassium	60	6.1	6.1,63c)
1813	Hydroxyde de potassium solide	80	8	8,41b)
1814	Hydroxyde de potassium en solution	80	8	8,42b),c)
1815	Chlorure de propionyle	338	3+8	3,25b)
1816	Propyltrichlorosilane	X83	8+3	8,37b)
1817	Chlorure de pyrosulfuryle	80	8	8,12b)
1818	Tétrachlorure de silicium	80	8	8,12b)
1819	Aluminate de sodium en solution	80	8	8,42b),c)
1823	Hydroxyde de sodium solide	80	8	8,41b)
1824	Hydroxyde de sodium en solution	80	8	8,42b),c)
1825	Monoxyde de sodium	80	8	8,41b)
1826	Acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire) contenant plus de 50 % d'acide nitrique	885	8+05	8,3a)
1826	Acide sulfonitrique résiduaire (acide mixte résiduaire) ne contenant pas plus de 50 % d'acide nitrique	80	8	8,3b)
1827	Chlorure d'étain IV anhydre	80	8	8,12b)
1828	Chlorures de soufre	X88	8	8,12a)
1829	Trioxyde de soufre stabilisé	X88	8	8,1a)
1830	Acide sulfurique contenant plus de 51 % d'acide	80	8	8,1b)
1831	Acide sulfurique fumant (Oléum)	X886	8+6.1	8,1a)
1832	Acide sulfurique résiduaire	80	8	8,1b)
1833	Acide sulfureux	80	8	8,1b)
1834	Chlorure de sulfuryle	X88	8	8,12a)
1835	Hydroxyde de tétraméthylammonium	80	8	8,51b)
1836	Chlorure de thionyle	X88	8	8,12a)
1837	Chlorure de thiophosphoryle	80	8	8,12b)
1838	Tétrachlorure de titane	80	8	8,12b)
1839	Acide trichloracétique	80	8	8,31b)
1840	Chlorure de zinc en solution	80	8	8,5c)
1843	Dinitro-o-crésate d'ammonium	60	6.1	6.1,12b)
1846	Tétrachlorure de carbone	60	6.1	6.1,15b)
1847	Sulfure de potassium hydraté	80	8	8,45b)1
1848	Acide propionique	80	8	8,32c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1849	Sulfure de sodium hydraté....................	80	8	8,45b)1
1851	Médicament, liquide, toxique, n.s.a...........	60	6.1	6.1,90b),c)
1858	Hexafluoropropène (R 1216)....................	26	6.1	2,3at)
1860	Fluorure de vinyle............................	239	3	2,5c)
1862	Crotonate d'éthyle............................	33	3	3,3b)
1863	Carburéacteur.................................	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1863	Carburéacteur.................................	30	3	3,31c)
1866	Résine en solution............................	33	3	3,5a),b),c)
1866	Résine en solution............................	30	3	3,31c)
1868	Décaborane....................................	46	4.1+6.1	4.1,16b)
1869	Magnésium.....................................	40	4.1	4.1,13c)
1869	Alliages de magnésium.........................	40	4.1	4.1,13c)
1871	Hydrure de titane.............................	40	4.1	4.1,14b)
1872	Dioxyde de plomb..............................	56	5.1+6.1	5.1,29c)
1873	Acide perchlorique............................	558	5.1+8	5.1,3a)
1884	Oxyde de baryum...............................	60	6.1	6.1,60c)
1885	Benzidine.....................................	60	6.1	6.1,12b)
1886	Chlorure de benzylidène.......................	60	6.1	6.1,15b)
1887	Bromochlorométhane............................	60	6.1	6.1,15c)
1888	Chloroforme...................................	60	6.1	6.1,15c)
1889	Bromure de cyanogène..........................	668	6.1+8	6.1,27a)
1891	Bromure d'éthyle..............................	60	6.1	6.1,15b)
1892	Ethyldichlorarsine............................	66	6.1	6.1,34a)
1894	Hydroxyde de phénylmercure....................	60	6.1	6.1,33b)
1895	Nitrate de phénylmercure......................	60	6.1	6.1,33b)
1897	Tétrachloréthylène............................	60	6.1	6.1,15c)
1898	Iodure d'acetyle..............................	80	8	8,35b)1
1902	Phophate acide de diisooctyle.................	80	8	8,38c)
1903	Désinfectant liquide corrosif, n.s.a..........	88	8	8,66a)
1903	Désinfectant liquide corrosif, n.s.a..........	80	8	8,66b),c)
1906	Acide résiduaire de raffinage.................	80	8	8,1b)
1907	Chaux sodée...................................	80	8	8,41c)
1908	Chlorite en solution..........................	80	8	8,61b),c)
1912	Chlorure de méthyle et chlorure de méthylène en mélanges......................	236	3+6.1	2,4bt)
1913	Néon, fortement réfrigéré.....................	22	2	2,7a)
1914	Propionate de n-butyle........................	30	3	3,31c)
1915	Cyclohexanone.................................	30	3	3,31c)
1916	Ether dichloro-2,2' diéthylique...............	63	6.1+3	6.1,16b)
1917	Acrylate d'éthyle stabilisé...................	339	3	3,3b)
1918	Isopropylbenzène..............................	30	3	3,31c)
1919	Acrylate de méthyle stabilisé.................	339	3	3,3b)
1920	Nonanes.......................................	30	3	3,31c)
1921	Propylèneimine stabilisée.....................	336	3+6.1	3,12
1922	Pyrrolidine...................................	338	3+8	3,23b)
1923	Dithionite de calcium (Hydrosulfite de calcium).....................................	40	4.2	4.2,13b)
1928	Bromure de méthylmagnésium dans l'éther éthylique............................	X323	4.3+3	4.3,3a)
1929	Dithionite de potassium (Hydrosulfite de potassium)...................................	40	4.2	4.2,13b)
1932	Déchets de zirconium..........................	40	4.2	4.2,12c)
1935	Cyanure en solution, n.s.a....................	66	6.1	6.1,41a)
1935	Cyanure en solution, n.s.a....................	60	6.1	6.1,41b),c)
1938	Acide bromacétique............................	80	8	8,31b)
1939	Oxybromure de phosphore.......................	80	8	8,11b)
1940	Acide thioglycolique..........................	80	8	8,32b)1
1942	Nitrate d'ammonium............................	50	5.1	5.1,21c)
1951	Argon, fortement réfrigéré....................	22	2	2,7a)
1952	Dioxyde de carbone contenant au maximum 35% en masse d'oxyde d'éthylène..............	239	3	2,6c)
1957	Deutérium.....................................	23	3	2,1b)
1958	Dichloro-1,2 tétrafluoro-1,1,2,2 éthane (R 114)......................................	20	2	2,3a)
1959	Difluoro-1,1 éthylène.........................	239	3	2,5c)
1961	Ethane, fortement réfrigéré...................	223	3	2,7b)
1962	Ethylène......................................	23	3	2,5b)
1963	Hélium, fortement réfrigéré...................	22	2	2,7a)
1965	Mélanges d'hydrocarbures			

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	(mélanges A, A0, A1, B et C)	23	3	2,4b)
1966	Hydrogène, fortement réfrigéré	223	3	2,7b)
1969	Isobutane	23	3	2,3b)
1970	Krypton, fortement réfrigéré	22	2	2,7a)
1971	Gaz naturel liquéfié	23	3	2,2b)
1971	Méthane, liquéfié	23	3	2,1b)
1972	Gaz naturel, fortement réfrigéré	223	3	2,8b)
1972	Méthane, fortement réfrigéré	223	3	2,7b)
1973	Mélange de gaz R 502	20	2	2,4a)
1974	Monochlorodifluoromonobromométhane (R 12 B1)	20	2	2,3a)
1976	Octafluorocyclobutane (RC 318)	20	2	2,3a)
1977	Azote, fortement réfrigéré	22	2	2,7a)
1978	Propane, techniquement pur	23	3	2,3b)
1982	Tétrafluorométhane (R14)	20	2	2,1a)
1983	Monochloro-1 trifluoro-2,2,2 éthane (R 133a)	20	2	2,3a)
1984	Trifluorométhane (R 23)	20	2	2,5a)
1986	Alcools inflammables, toxiques, n.s.a.	336	3+6.1	3,17a),b)
1986	Alcools inflammables, toxiques, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
1987	Alcools inflammables, n.s.a.	33	3	3,2b)3b)
1987	Alcools inflammables, n.s.a.	30	3	3,31c)
1988	Aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.	336	3+6.1	3,17a),b)
1988	Aldéhydes inflammables, toxiques, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
1989	Aldéhydes inflammables, n.s.a.	33	3	3,2b)3b)
1989	Aldéhydes inflammables, n.s.a.	30	3	3,31c)
1991	Chloroprène stabilisé	336	3+6.1	3,16a)
1992	Liquide inflammable, toxique, n.s.a.	336	3+6.1	3,19a),b)
1992	Liquide inflammable, toxique, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
1993	Liquide inflammable, n.s.a.	33	3	3,1a)2a)b) 3b)5c)
1993	Liquide inflammable, n.s.a.	30	3	3,31c)
1994	Fer-pentacarbonyle	663	6.1+3	6.1,3
1999	Goudrons liquides	33	3	3,5b),c)
1999	Goudrons liquides	30	3	3,31c)
2001	Naphténates de cobalt en poudre	40	4.1	4.1,12c)
2003	Métaux-alkyles ou métaux-aryles, n.s.a.	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2004	Diamidemagnésium	40	4.2	4.2,16b)
2005	Diphénylmagnésium	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2008	Zirconium en poudre sec	40	4.2	4.2,12b),c)
2014	Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse	58	5.1+8	5.1,1b)
2015	Peroxyde d'hydrogène stabilisé	559	5.1+8	5.1,1a)
2015	Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse stabilisée	559	5.1+8	5.1,1a)
2018	Chloranilines solides	60	6.1	6.1,12b)
2019	Chloranilines liquides	60	6.1	6.1,12b)
2020	Chlorophénols solides	60	6.1	6.1,17c)
2021	Chlorophénols liquides	60	6.1	6.1,17c)
2022	Acide crésylique	68	6.1+8	6.1,27b)
2023	Epichlorhydrine	63	6.1+3	6.1,16b)
2024	Composé liquide du mercure, n.s.a.	66	6.1	6.1,52a)
2024	Composé liquide du mercure, n.s.a.	60	6.1	6.1,52b),c)
2025	Composé solide du mercure, n.s.a.	66	6.1	6.1,52a)
2025	Composé solide du mercure, n.s.a.	60	6.1	6.1,52b),c)
2026	Composé phénylmercurique, n.s.a.	66	6.1	6.1,33a)
2026	Composé phénylmercurique, n.s.a.	60	6.1	6.1,33b),c)
2027	Arsénite de sodium solide	60	6.1	6.1,51b)
2030	Hydrate d'hydrazine	86	8+6.1	8,44b)
2030	Hydrazine en solution aqueuse contenant au moins 37% et plus 64% d'hydrazine en masse	86	8+6.1	8,44b)
2031	Acide nitrique contenant plus de 70 % d'acide	88	8	8,2a)1
2031	Acide nitrique ne contenant plus de 70 % d'acide	80	8	8,2b)
2032	Acide nitrique fumant rouge	856	8+05+6.1	8,2a)2
2033	Monoxyde de potassium	80	8	8,41b)
2035	Trifluoro-1,1,1 éthane	23	3	2,3b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2036	Xénon..	20	2	2,5a)
2038	Dinitrotoluènes..............................	60	6.1	6.1,12b)
2045	Isobutyraldéhyde.............................	33	3	3,3b)
2046	Cymènes (o-,m-,p-)...........................	30	3	3,31c)
2047	Dichloropropènes.............................	33	3	3,3b)
2047	Dichloropropènes.............................	30	3	3,31c)
2048	Dicyclopentadiène............................	30	3	3,31c)
2049	Diéthylbenzènes (o-,m-,p-)...................	30	3	3,31c)
2050	Composés isomériques du diisobutylène........	33	3	3,3b)
2051	Diméthylamino-2-éthanol......................	83	8+3	8,54b)
2052	Dipentène....................................	30	3	3,31c)
2053	Alcool méthylamylique........................	30	3	3,31c)
2054	Morpholine...................................	30	3	3,31c)
2055	Styrène monomère stabilisé...................	39	3	3,31c)
2056	Tétrahydrofuranne............................	33	3	3,3b)
2057	Tripropylène (Trimère du propylène)..........	33	3	3,3b)
2057	Tripropylène (Trimère du propylène)..........	30	3	3,31c)
2058	Valéraldéhyde................................	33	3	3,3b)
2059	Nitrocellulose en solution, inflammable......	33	3	3,4a),b)
2059	Nitrocellulose en solution, inflammable......	30	3	3,34c)
2067	Engrais au nitrate d'ammonium, type A1.......	50	5.1	5.1,21c)
2068	Engrais au nitrate d'ammonium, type A2.......	50	5.1	5.1,21c)
2069	Engrais au nitrate d'ammonium, type A3.......	50	5.1	5.1,21c)
2070	Engrais au nitrate d'ammonium, type A4.......	50	5.1	5.1,21c)
2073	Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 40% et au plus 50% d'ammoniac.............	268	6.1	2,9at)
2073	Ammoniac dissous dans l'eau avec plus de 35% et au plus 40% d'ammoniac.............	268	6.1	2,9at)
2074	Acrylamide...................................	60	6.1	6.1,12c)
2075	Chloral anhydre stabilisé....................	60	6.1	6.1,17b)
2076	Crésols (o-,m-,p-)...........................	68	6.1+8	6.1,27b)
2077	alpha-Naphtylamine...........................	60	6.1	6.1,12c)
2078	Diisocyanate de toluylène....................	60	6.1	6.1,19b)
2079	Diéthylènetriamine...........................	80	8	8,53b)
2187	Dioxyde de carbone, fortement réfrigéré......	22	2	2,7a)
2193	Hexafluoréthane (R 116)......................	20	2	2,5a).
2201	Hémioxyde d'azote, fortement réfrigéré.......	225	2+05	2,7a)
2205	Adiponitrile.................................	60	6.1	6.1,12c)
2206	Isocyanates toxiques, n.s.a..................	60	6.1	6.1,19b),c)
2206	Isocyanate toxique en solution, n.s.a........	60	6.1	6.1,19b),c)
2208	Hypochlorite de calcium sec en mélange.......	50	5.1	5.1,15c)
2209	Formaldéhyde en solution.....................	80	8	8,63c)
2210	Manèbe.......................................	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2210	Préparations de manèbe.......................	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2211	Polymères expansibles en granulés............	90	9	9,4c)
2212	Amiante brun (Amosite ou Mysorite)...........	90	9	9,1b)
2212	Amiante bleu (Crocidolite)...................	90	9	9,1b)
2213	Paraformaldéhyde.............................	40	4.1	4.1,6c)
2214	Anhydride phtalique..........................	80	8	8,31c)
2215	Anhydride maléique...........................	80	8	8,31c)
2217	Tourteaux....................................	40	4.2	4.2,2c)
2218	Acide acrylique, stabilisé...................	839	8+3	8,32b)2
2219	Ether allylglycidique........................	30	3	3,31c)
2222	Anisole......................................	30	3	3,31c)
2224	Benzonitrile.................................	60	6.1	6.1,12b)
2225	Chlorure de benzènesulfonyle.................	80	8	8,35c)
2226	Chlorure de benzylidyne......................	80	8	8,66b)
2227	Méthacrylate de n-butyle stabilisé...........	39	3	3,31c)
2232	Chloro-2 éthanal.............................	66	6.1	6.1,17a)
2233	Chloranisidines..............................	60	6.1	6.1,17c)
2234	Fluorures de chlorobenzylidyne (o-,m-,p-)....	30	3	3,31c)
2235	Chlorures de chlorobenzyle...................	60	6.1	6.1,17c)
2236	Isocyanate de chloro-3 méthyl-4 phényle......	60	6.1	6.1,19b)
2237	Chloronitranilines...........................	60	6.1	6.1,17c)
2238	Chlorotoluènes (o-,m-,p-)....................	30	3	3,31c)
2239	Chlorotoluidines.............................	60	6.1	6.1,17c)
2240	Acide sulfochromique.........................	88	8	8,1a)
2241	Cycloheptane.................................	33	3	3,3b)
2242	Cycloheptène.................................	33	3	3,3b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2243	Acétate de cyclohexyle......................	30	3	3,31c)
2244	Cyclopentanol...............................	30	3	3,31c)
2245	Cyclopentanone..............................	30	3	3,31c)
2246	Cyclopentène................................	33	3	3,2b)
2247	n-Décane....................................	30	3	3,31c)
2248	Di-n-butylamine.............................	83	8+3	8,54b)
2250	Isocyanates de dichlorophényle..............	60	6.1	6.1,19b)
2251	Bicyclo-(2.2.1)-heptadiène-2,5 stabilisé (Norbornadiène-2,5 stabilisé)...............	339	3	3,3b)
2252	Diméthoxy-1,2 éthane........................	33	3	3,3b)
2253	N,N-Diméthylaniline.........................	60	6.1	6.1,12b)
2256	Cyclohexène.................................	33	3	3,3b)
2257	Potassium...................................	X423	4.3	4.3,11a)
2258	Propylène-1,2 diamine.......................	83	8+3	8,54b)
2259	Triéthylènetétramine........................	80	8	8,53b)
2260	Tripropylamine..............................	38	3+8	3,33c)
2261	Xylénols....................................	60	6.1	6.1,14b)
2262	Chlorure de diméthylcarbamoyle..............	80	8	8,35b)1
2263	Diméthylcyclohexanes........................	33	3	3,3b)
2264	Diméthylcyclohexylamine.....................	83	8+3	8,54b)
2265	N,N-Diméthylformamide.......................	30	3	3,31c)
2266	N,N-Diméthylpropylamine.....................	338	3+8	3,22b)
2267	Chlorure de diméthylthiophosphoryle.........	68	6.1+8	6.1,27b)
2269	Iminobispropylamine-3,3'....................	80	8	8,53c)
2270	Ethylamine en solution aqueuse..............	338	3+8	3,22b)
2271	Ethylamylcétones............................	30	3	3,31c)
2272	N-Ethylaniline..............................	60	6.1	6.1,12c)
2273	Ethyl-2 aniline.............................	60	6.1	6.1,12c)
2274	N-Ethyl N-benzylaniline.....................	60	6.1	6.1,12c)
2275	Ethyl-2 butanol.............................	30	3	3,31c)
2276	Ethyl-2 hexylamine..........................	38	3+8	3,33c)
2277	Méthacrylate d'éthyle.......................	339	3	3,3b)
2278	n-Heptène...................................	33	3	3,3b)
2279	Hexachlorobutadiène.........................	60	6.1	6.1,15c)
2280	Hexaméthylènediamine solide.................	80	8	8,52c)
2281	Diisocyanate d'hexaméthylène................	60	6.1	6.1,19b)
2282	Hexanols....................................	30	3	3,31c)
2283	Méthacrylate d'isobutyle stabilisé..........	39	3	3,31c)
2284	Isobutyronitrile............................	336	3+6.1	3,11b)
2285	Fluorures d'isocyanatobenzylidyne...........	63	6.1+3	6.1,18b)
2286	Pentaméthylheptane..........................	30	3	3,31c)
2287	Isoheptènes.................................	33	3	3,3b)
2288	Isohexènes..................................	33	3	3,3b)
2289	Isophoronediamine...........................	80	8	8,53c)
2290	Diisocyanate d'isophorone...................	60	6.1	6.1,19c)
2291	Composé soluble du plomb, n.s.a.............	60	6.1	6.1,62c)
2293	Méthoxy-4 méthyl-4 pentanone-2..............	30	3	3,31c)
2294	N-Méthylaniline.............................	60	6.1	6.1,12c)
2295	Chloracétate de méthyle.....................	63	6.1+3	6.1,16b)
2296	Méthylcyclohexane...........................	33	3	3,3b)
2297	Méthylcyclohexanones........................	30	3	3,31c)
2298	Méthylcyclopentane..........................	33	3	3,3b)
2299	Dichloracétate de méthyle...................	60	6.1	6.1,17c)
2300	Méthyl-2 éthyl-5 pyridine...................	60	6.1	6.1,12c)
2301	Méthyl-2 furanne............................	33	3	3,3b)
2302	Méthyl-5 hexanone-2.........................	30	3	3,31c)
2303	Isopropénylbenzène..........................	30	3	3,31c)
2304	Naphtalène fondu............................	44	4.1	4.1,5
2305	Acide nitrobenzènesulfonique................	80	8	8,34b)
2306	Fluorures de nitrobenzylidyne...............	60.	6.1	6.1,12b)
2307	Fluorure de nitro-3 chloro-4 benzylidyne.....	60	6.1	6.1,12b)
2308	Hydrogénosulfate de nitrosyle...............	80	8	8,1b)
2309	Octadiènes..................................	33	3	3,3b)
2310	Pentanedione-2,4............................	30	3	3,31c)
2311	Phénétidines................................	60	6.1	6.1,12c)
2312	Phénol fondu................................	60	6.1	6.1,24b)1
2313	Picolines...................................	30	3	3,31c)
2315	Diphényles polychlorés......................	90	9	9,2b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2317	Cuprocyanure de sodium en solution...........	66	6.1	6.1,41a)
2318	Hydrogénosulfure de sodium....................	40	4.2	4.2,13b)
2319	Hydrocarbures terpéniques, n.s.a.............	30	3	3,31c)
2320	Tétraéthylènepentamine.......................	80	8	8,53c)
2321	Trichlorobenzènes liquides...................	60	6.1	6.1,15c)
2322	Trichlorobutène..............................	60	6.1	6.1,15b)
2323	Phosphite de triéthyle.......................	30	3	3,31c)
2324	Triisobutylène...............................	30	3	3,31c)
2325	Triméthyl-1,3,5 benzène......................	30	3	3,31c)
2326	Triméthylcyclohexylamine.....................	80	8	8,53c)
2327	Triméthylhexaméthylènediamines...............	80	8	8,53c)
2328	Diisocyanate de triméthylhexaméthylène.......	60	6.1	6.1,19c)
2329	Phosphite de triméthyle......................	30	3	3,31c)
2330	Undécane.....................................	30	3	3,31c)
2331	Chlorure de zinc anhydre.....................	80	8	8,11c)
2332	Acétaldoxime.................................	30	3	3,31c)
2333	Acétate d'allyle.............................	336	3+6.1	3,17b)
2334	Allylamine...................................	663	6.1+3	6.1,7a)2
2335	Ether allyléthylique.........................	336	3+6.1	3,17b)
2336	Formiate d'allyle............................	336	3+6.1	3,17a)
2337	Mercaptan phénylique.........................	663	6.1+3	6.1,20a)
2338	Fluorure de benzylidyne......................	33	3	3,3b)
2339	Bromo-2 butane...............................	33	3	3,3b)
2340	Ether bromo-2 éthyléthylique.................	33	3	3,3b)
2341	Bromo-1 méthyl-3 butane......................	30	3	3,31c)
2342	Bromométhylpropanes..........................	33	3	3,3b)
2343	Bromo-2 pentane..............................	33	3	3,3b)
2344	Bromopropanes................................	33	3	3,3b)
2345	Bromo-3 propyne..............................	33	3	3,3b)
2346	Butanèdione..................................	33	3	3,3b)
2347	Mercaptans butyliques........................	33	3	3,3b)
2348	Acrylate de n-butyle stabilisé...............	39	3	3,31c)
2350	Ether butylméthylique........................	33	3	3,3b)
2351	Nitrites de butyle...........................	33	3	3,3b)
2351	Nitrites de butyle...........................	30	3	3,31c)
2352	Ether butylvinylique stabilisé...............	339	3	3,3b)
2353	Chlorure de butyryle.........................	338	3+8	3,25b)
2354	Ether chlorométhyléthylique..................	336	3+6.1	3,16b)
2356	Chloro-2 propane.............................	33	3	3,2a)
2357	Cyclohexylamine..............................	83	8+3	8,54b)
2358	Cyclooctatétraène............................	33	3	3,3b)
2359	Diallylamine.................................	338	3+8+6.1	3,27b)
2360	Ether diallylique............................	336	3+6.1	3,17b)
2361	Diisobutylamine..............................	38	3+8	3,33c)
2362	Dichloro-1,1 éthane..........................	33	3	3,3b)
2363	Mercaptan éthylique..........................	33	3	3,2a)
2364	n-Propylbenzène..............................	30	3	3,31c)
2366	Carbonate d'éthyle...........................	30	3	3,31c)
2367	alpha-Méthylvaléraldéhyde....................	33	3	3,3b)
2368	alpha-Pinène.................................	30	3	3,31c)
2369	Ether monobutylique de l'éthylèneglycol......	60	6.1	6.1,14c)
2370	Héxène-1.....................................	33	3	3,3b)
2371	Isopentènes..................................	33	3	3,1a)
2372	Bis(diméthylamino)-1,2 éthane (Tétraméthyléthylènediamine).................	33	3	3,3b)
2373	Diéthoxyméthane..............................	33	3	3,3b)
2374	Diéthoxy-3,3 propène.........................	33	3	3,3b)
2375	Sulfure d'éthyle.............................	33	3	3,3b)
2376	Dihydro-2,3 pyranne..........................	33	3	3,3b)
2377	Diméthoxy-1,1 éthane.........................	33	3	3,3b)
2378	Diméthylaminoacétonitrile....................	336	3+6.1	3,11b)
2379	Diméthyl-1,3 butylamine......................	338	3+8	3,22b)
2380	Diméthyldiéthoxysilane.......................	33	3	3,3b)
2381	Disulfure de diméthyle.......................	33	3	3,3b)
2382	Diméthylhydrazine symétrique.................	663	6.1+3	6.1,7a)2
2383	Dipropylamine................................	338	3+8	3,22b)
2384	Ether n-propylique...........................	33	3	3,3b)
2385	Isobutyrate d'éthyle.........................	33	3	3,3b)
2386	Ethyl-1 pipéridine...........................	338	3+8	3,23b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2387	Fluorobenzène	33	3	3,3b)
2388	Fluorotoluènes	33	3	3,3b)
2389	Furanne	33	3	3,1a)
2390	Iodo-2 butane	33	3	3,3b)
2391	Iodométhylpropanes	33	3	3,3b)
2392	Iodopropanes	30	3	3,31c)
2393	Formiate d'isobutyle	33	3	3,3b)
2394	Propionate d'isobutyle	33	3	3,3b)
2395	Chlorure d'isobutyryle	338	3+8	3,25b)
2396	Méthylacroléine stabilisée	336	3+6.1	3,17b)
2397	Méthyl-3 butanone-2	33	3	3,3b)
2398	Ether méthyl tert-butylique	33	3	3,3b)
2399	Méthyl-1 pipéridine	338	3+8	3,23b)
2400	Isovalérate de méthyle	33	3	3,3b)
2401	Pipéridine	338	3+8	3,23b)
2402	Propanethiols	33	3	3,3b)
2403	Acétate d'isopropényle	33	3	3,3b)
2404	Propionitrile	336	3+6.1	3,11b)
2405	Butyrate d'isopropyle	30	3	3,31c)
2406	Isobutyrate d'isopropyle	33	3	3,3b)
2409	Propionate d'isopropyle	33	3	3,3b)
2410	Tétrahydro-1,2,3,6 pyridine	33	3	3,3b)
2411	Butyronitrile	336	3+6.1	3,11b)
2412	Tétrahydrothiophène	33	3	3,3b)
2413	Orthotitanate de propyle	30	3	3,31c)
2414	Thiophène	33	3	3,3b)
2416	Borate de triméthyle	33	3	3,3b)
2426	Nitrate d'ammonium liquide (solution chaude concentrée)	59	5.1	5.1,20
2427	Chlorate de potassium en solution aqueuse	50	5.1	5.1,11b)
2428	Chlorate de sodium en solution aqueuse	50	5.1	5.1,11b)
2429	Chlorate de calcium en solution aqueuse	50	5.1	5.1,11b)
2430	Alkylphénols solides, n.s.a.	88	8	8,39a)
2430	Alkylphénols solides, n.s.a.	80	8	8,39b),c)
2431	Anisidines	60	6.1	6.1,12c)
2432	N,N-Diéthylaniline	60	6.1	6.1,12c)
2433	Chloronitrotoluènes	60	6.1	6.1,17c)
2434	Dibenzyldichlorosilane	X80	8	8,36b)
2435	Ethylphényldichlorosilane	X80	8	8,36b)
2436	Acide thioacétique	33	3	3,3b)
2437	Méthylphényldichlorosilane	X80	8	8,36b)
2438	Chlorure de triméthylacétyle	663	6.1+3+8	6.1,10a)
2439	Hydrogénodifluorure de sodium	80	8	8,9b)
2440	Chlorure d'étain IV pentahydraté	80	8	8,11c)
2442	Chlorure de trichloracétyle	X80	8	8,35b)1
2443	Oxytrichlorure de vanadium	80	8	8,12b)
2444	Tétrachlorure de vanadium	88	8	8,12a)
2445	Alkyllithiums	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
2446	Nitrocrésols	60	6.1	6.1,12c)
2447	Phosphore blanc ou jaune fondu	446	4.2+6.1	4.2,22
2448	Soufre fondu	44	4.1	4.1,15
2456	Chloro-2 propène	33	3	3,1a)
2457	Diméthyl-2,3 butane	33	3	3,3b)
2458	Hexadiènes	33	3	3,3b)
2459	Méthyl-2 butène-1	33	3	3,1a)
2460	Méthyl-2 butène-2	33	3	3,2b)
2461	Méthylpentadiènes	33	3	3,3b)
2464	Nitrate de béryllium	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2465	Acide dichloroisocyanurique sec	50	5.1	5.1,26b)
2465	Sels de l'acide dichloroisocyanurique	50	5.1	5.1,26b)
2467	Percarbonates de sodium	50	5.1	5.1,19c)
2468	Acide trichloroisocyanurique sec	50	5.1	5.1,26b)
2469	Bromate de zinc	50	5.1	5.1,16c)
2470	Phénylacétonitrile liquide	60	6.1	6.1,12c)
2473	Arsanilate de sodium	60	6.1	6.1,34c)
2474	Thiophosgène	60	6.1	6.1,21b)
2475	Trichlorure de vanadium	80	8	8,11c)
2477	Isothiocyanate de méthyle	63	6.1+3	6.1,20b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2478	Isocyanates ou Isocyanates en solution, inflammables, toxiques n.s.a.	336	3+6.1	3,14b)
2478	Isocyanates ou Isocyanates en solution, inflammables, toxiques, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
2482	Isocyanate de n-propyle	663	6.1+3	6.1,6a)
2483	Isocyanate d'isopropyle	336	3+6.1	3,14a)
2484	Isocyanate de tert-butyle	663	6.1+3	6.1,6a)
2485	Isocyanate de n-butyle	663	6.1+3	6.1,6a)
2486	Isocyanate d'isobutyle	336	3+6.1	3,14b)
2487	Isocyanate de phényle	63	6.1+3	6.1,18b)
2488	Isocyanate de cyclohexyle	63	6.1+3	6.1,18b)
2489	Diisocyanate de diphénylméthane-4,4'	60	6.1	6.1,19c)
2490	Ether dichloroisopropylique	60	6.1	6.1,17b)
2491	Ethanolamine ou éthanolamine en solution	80	8	8,53c)
2493	Hexaméthylèneimine	338	3+8	3,23b)
2495	Pentafluorure d'iode	568	5.1+6.1+8	5.1,5
2496	Anhydride propionique	80	8	8,32c)
2498	Tétrahydro-1,2,3,6 benzaldéhyde	30	3	3,31c)
2501	Oxyde de tris(aziridinyl-1) phosphine en solution	60	6.1	6.1,23b),c)
2502	Chlorure de valéryle	83	8+3	8,35b)2
2503	Tétrachlorure de zirconium	80	8	8,11c)
2504	Tétrabrométhane	60	6.1	6.1,15c)
2505	Fluorure d'ammonium	60	6.1	6.1,63c)
2506	Hydrogénosulfate d'ammonium	80	8	8,13b)
2507	Acide chloroplatinique solide	80	8	8,16c)
2508	Pentachlorure de molybdène	80	8	8,11c)
2509	Hydrogénosulfate de potassium	80	8	8,13b)
2511	Acide chloro-2 propionique	80	8	8,32c)
2512	Aminophénols (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12c)
2513	Bromure de bromacétyle	X80	8	8,35b)1
2514	Bromobenzène	30	3	3,31c)
2515	Bromoforme	60	6.1	6.1,15c)
2516	Tétrabromure de carbone	60	6.1	6.1,15c)
2517	Difluoro-1,1 monochloro-1 éthane (R 142b)	23	3	2,3b)
2518	Cyclododécatriène-1,5,9	60	6.1	6.1,25c)
2520	Cyclooctadiènes	30	3	3,31c)
2521	Dicétène stabilisé	663	6.1+3	6.1,13a)
2522	Méthacrylate de diméthylaminoéthyle	69	6.1	6.1,12b)
2524	Orthoformiate d'éthyle	30	3	3,31c)
2525	Oxalate d'éthyle	60	6.1	6.1,14c)
2526	Furfurylamine	38	3+8	3,33c)
2527	Acrylate d'isobutyle stabilisé	39	3	3,31c)
2528	Isobutyrate d'isobutyle	30	3	3,31c)
2529	Acide isobutyrique	38	3+8	3,33c)
2530	Anhydride isobutyrique	38	3+8	3,33c)
2531	Acide méthacrylique stabilisé	89	8	8,32c)
2533	Trichloracétate de méthyle	60	6.1	6.1,17c)
2535	Méthyl-4 morpholine (N-Méthylmorpholine)	338	3+8	3,23b)
2536	Méthyltétrahydrofuranne	33	3	3,3b)
2538	Nitronaphtalène	40	4.1	4.1,6c)
2541	Terpinolène	30	3	3,31c)
2542	Tributylamine	80	8	8,53c)
2545	Hafnium en poudre sec	40	4.2	4.2,12b),c)
2546	Titane en poudre sec	40	4.2	4.2,12b),c)
2552	Hydrate d'hexafluoracétone	60	6.1	6.1,17b)
2554	Chlorure de méthylallyle	33	3	3,3b)
2558	Epibromhydrine	663	6.1+3	6.1,16a)
2560	Méthyl-2 pentanol-2	30	3	3,31c)
2561	Méthyl-3 butène-1	33	3	3,1a)
2564	Acide trichloracétique en solution	80	8	8,32b)1
2565	Dicyclohexylamine	80	8	8,53c)
2567	Pentachlorophénate de sodium	60	6.1	6.1,17b)
2570	Composé du cadmium	66	6.1	6.1,61a)
2570	Composé du cadmium	60	6.1	6.1,61b),c)
2571	Acides alkylsulfuriques	80	8	8,34b)
2572	Phénylhydrazine	60	6.1	6.1,12b)
2573	Chlorate de thallium	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2574	Phosphate de tricrésyle	60	6.1	6.1,23b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2576	Oxybromure de phosphore, fondu...............	80	8	8,15
2577	Chlorure de phénylacétyle....................	80	8	8,35b)1
2578	Trioxyde de phophcre.........................	80	8	8,16c)
2579	Pipérazine...................................	80	8	8,52c)
2580	Bromure d'aluminium en solution..............	80	8	8,5c)
2581	Chlorure d'aluminium en solution.............	80	8	8,5c)
2582	Chlorure de fer III en solution..............	80	8	8,5c)
2583	Acides alkylsulfoniques solides..............	80	8	8,1b)
2583	Acides arylsulfoniques solides...............	80	8	8,1b)
2584	Acides alkylsulfoniques liquides.............	80	8	8,1b)
2584	Acides arylsulfoniques liquides..............	80	8	8,1b)
2585	Acides alkylsulfoniques solides..............	80	8	8,34c)
2585	Acides arylsulfoniques solides...............	80	8	8,34c)
2586	Acides alkylsulfoniques liquides.............	80	8	8,34c)
2586	Acides arylsulfoniques liquides..............	80	8	8,34c)
2587	Benzoquinone.................................	60	6.1	6.1,14b)
2588	Pesticide solide, toxique, n.s.a.............	66	6.1	6.1,87a)
2588	Pesticide solide, toxique, n.s.a.............	60	6.1	6.1,87b),c)
2589	Chloracétate de vinyle.......................	63	6.1+3	6.1,16b)
2590	Amiante blanc (Chrysotile, Actinolite, Anthophyllite, Trémolite)...................	90	9	9,1c)
2591	Xénon, fortement réfrigéré...................	22	2	2,7a)
2599	Mélange de gaz R 503.........................	20	2	2,6a)
2600	Gaz de ville.................................	236	3+6.1	2,2bt)
2600	Gaz à l'eau..................................	236	3+6.1	2,2bt)
2600	Gaz de synthèse..............................	236	3+6.1	2,2bt)
2602	Mélange de gaz R 500.........................	20	2	2,4a)
2603	Cycloheptatriène.............................	336	3+6.1	3,19b)
2604	Ethérate diéthylique de trifluorure de bore..	883	8+3	8,33a)
2605	Isocyanate de méthoxyméthyle.................	336	3+6.1	3,14a)
2606	Orthosilicate de méthyle.....................	663	6.1+3	6.1,8a)
2607	Acroléine, dimère stabilisé..................	39	3	3,31c)
2608	Nitropropanes................................	30	3	3,31c)
2609	Borate de triallyle..........................	60	6.1	6.1,14c)
2610	Triallylamine................................	38	3+8	3,33c)
2611	Chloro-1 propanol-2..........................	63	6.1+3	6.1,16b)
2612	Ether méthylpropylique.......................	33	3	3,2b)
2614	Alcool méthallylique.........................	30	3	3,31c)
2615	Ether éthylpropylique........................	33	3	3,3b)
2616	Borate de triisopropyle......................	33	3	3,3b)
2616	Borate de triisopropyle......................	30	3	3,31c)
2617	Méthylcyclohexanols..........................	30	3	3,31c)
2618	Vinyltoluènes stabilisés (o-,m-,p-)..........	39	3	3,31c)
2619	Benzyldiméthylamine..........................	83	8+3	8,54b)
2620	Butyrates d'amyle............................	30	3	3,31c)
2621	Acétylméthylcarbinol.........................	30	3	3,31c)
2622	Glycidaldéhyde...............................	336	3+6.1	3,17b)
2624	Siliciure de magnésium.......................	423	4.3	4.3,12b)
2626	Acide chlorique en solution aqueuse..........	50	5.1	5.1,4b)
2627	Nitrites inorganiques, n.s.a.................	50	5.1	5.1,23b)
2628	Fluoracétate de potassium....................	66	6.1	6.1,17a)
2629	Fluoracétate de sodium.......................	66	6.1	6.1,17a)
2642	Acide fluoracétique..........................	66	6.1	6.1,17a)
2643	Bromacétate de méthyle.......................	60	6.1	6.1,17b)
2644	Iodure de méthyle............................	60	6.1	6.1,15b)
2645	Bromure de phénacyle.........................	60	6.1	6.1,17b)
2646	Hexachlorocyclopentadiène....................	66	6.1	6.1,15a)
2647	Malonitrile..................................	60	6.1	6.1,12b)
2648	Dibromo-1,2 butanone-3.......................	60	6.1	6.1,17b)
2649	Dichloro-1,3 acétone.........................	60	6.1	6.1,17b)
2650	Dichloro-1,1 nitro-1 éthane..................	60	6.1	6.1,17b)
2651	Diamino-4,4' diphénylméthane.................	60	6,1	6.1,12c)
2653	Iodure de benzyle............................	60	6.1	6.1,15b)
2655	Fluorosilicate de potassium..................	60	6.1	6.1,64c)
2656	Quinoléine...................................	60	6.1	6.1,12c)
2657	Disulfure de sélénium........................	60	6.1	6.1,55b)
2658	Sélénium en poudre...........................	60	6.1	6.1,55c)
2659	Chloracétate de sodium.......................	60	6.1	6.1,17c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2660	Mononitrotoluidines........................	60	6.1	6.1,12c)
2661	Hexachloracétone...........................	60	6.1	6.1,17c)
2662	Hydroquinone...............................	60	6.1	6.1,14c)
2664	Dibromométhane.............................	60	6.1	6.1,15c)
2666	Cyanacétate d'éthyle.......................	60	6.1	6.1,12c)
2667	Butyltoluènes..............................	60	6.1	6.1,25c)
2668	Chloracétonitrile..........................	63	6.1+3	6.1,11b)
2669	Chlorocrésols..............................	60	6.1	6.1,14b)
2670	Chlorure cyanurique........................	80	8	8,39b)
2671	Aminopyridines (o-,m-,p-)..................	60	6.1	6.1,12b)
2672	Ammoniac en solution aqueuse contenant plus de 10 % mais pas plus de 35 % d'ammoniac.....	80	8	8,43c)
2673	Amino-2 chloro-4 phénol....................	60	6.1	6.1,12b)
2674	Fluorosilicate de sodium...................	60	6.1	6.1,64c)
2677	Hydroxyde de rubidium en solution..........	80	8	8,42b),c)
2678	Hydroxyde de rubidium......................	80	8	8,41b)
2679	Hydroxyde de lithium en solution...........	80	8	8,42b),c)
2680	Hydroxyde de lithium monohydraté...........	80	8	8,41b)
2681	Hydroxyde de césium en solution............	80	8	8,42b),c)
2682	Hydroxyde de césium........................	80	8	8,41b)
2683	Sulfure d'ammonium en solution.............	86	8+6.1+3	8,45b)2
2684	Diéthylaminopropylamine....................	38	3+8	3,33c)
2685	N,N-Diéthyléthylènediamine.................	83	8+3	8,54b)
2686	Diéthylaminoéthanol........................	30	3	3,31c)
2687	Nitrite de dicyclohexylammonium............	40	4.1	4.1,11c)
2688	Bromo-1 chloro-3 propane...................	60	6.1	6.1,15c)
2689	alpha-Monochlorhydrine du glycérol.........	60	6.1	6.1,17c)
2690	N,n-Butylimidazole.........................	60	6.1	6.1,12b)
2691	Pentabromure de phosphore..................	80	8	8,11b)
2692	Tribromure de bore.........................	X88	8	8,12a)
2693	Hydrogénosulfites en solution aqueuse, n.s.a.	80	8	8,17c)
2698	Anhydrides tétrahydrophtaliques............	80	8	8,31c)
2699	Acide trifluoracétique.....................	88	8	8,32a)
2705	Pentol-1...................................	80	8	8,66b)
2707	Diméthyldioxannes..........................	33	3	3,3b)
2707	Diméthyldioxannes..........................	30	3	3,31c)
2708	Butoxyl....................................	30	3	3,31c)
2709	Butylbenzènes..............................	30	3	3,31c)
2710	Dipropylcétone.............................	30	3	3,31c)
2711	m-Dibromobenzène...........................	30	3	3,31c)
2713	Acridine...................................	60	6.1	6.1,12c)
2714	Résinate de zinc...........................	40	4.1	4.1,12c)
2715	Résinate d'aluminium.......................	40	4.1	4.1,12c)
2716	Butynediol-1,4.............................	60	6.1	6.1,14c)
2717	Camphre synthétique........................	40	4.1	4.1,6c)
2719	Bromate de baryum..........................	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2720	Nitrate de chrome..........................	50	5.1	5.1,22c)
2721	Chlorate de cuivre.........................	50	5.1	5.1,11b)
2722	Nitrate de lithium.........................	50	5.1	5.1,22c)
2723	Chlorate de magnésium......................	50	5.1	5.1,11b)
2724	Nitrate de manganèse.......................	50	5.1	5.1,22c)
2725	Nitrate de nickel..........................	50	5.1	5.1,22c)
2726	Nitrite de nickel..........................	50	5.1	5.1,23c)
2727	Nitrate de thallium........................	65	6.1+05	6.1,68b)
2728	Nitrate de zirconium.......................	50	5.1	5.1,22c)
2729	Hexachlorobenzène..........................	60	6.1	6.1,15c)
2730	Nitranisole................................	60	6.1	6.1,12c)
2732	Nitrobromobenzène..........................	60	6.1	6.1,12c)
2733	Amines ou polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.......................	338	3+8	3,22a),b)
2733	Amines ou polyamines inflammables, corrosives, n.s.a.......................	38	3+8	3,33c)
2734	Amines ou polyamines, liquides, corrosives, inflammables n.s.a.....................	883	8+3	8,54a)
2734	Amines ou polyamines, liquides, corrosives, inflammables, n.s.a....................	83	8+3	8,54b)
2735	Amines ou polyamines liquides, corrosives, n.s.a.......................................	88	8	8,53a)
2735	Amines ou polyamines liquides, corrosives,			

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	n.s.a.	80	8	8,53b),c)
2738	N-Butylaniline	60	6.1	6.1,12b)
2739	Anhydride butyrique	80	8	8,32c)
2740	Chloroformiate de n-propyle	668	6.1+8+3	6.1,28a)
2741	Hypochlorite de baryum	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2742	Chloroformiates toxiques, corrosifs, inflammables, n.s.a.	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2743	Chloroformiate de n-butyle	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2744	Chloroformiate de cyclobutyle	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2745	Chloroformiate de chlorométhyle	68	6.1+8	6.1,27b)
2746	Chloroformiate de phényle	68	6.1+8	6.1,27b)
2747	Chloroformiate de tert-butylcyclohexyle	60	6.1	6.1,17c)
2748	Chloroformiate d'éthyl-2 hexyle	68	6.1+8	6.1,27b)
2749	Tétraméthylsilane	33	3	3,1a)
2750	Dichloro-1,3 propanol-2	60	6.1	6.1,17b)
2751	Chlorure de diéthylthiophosphoryle	80	8	8,35b)1
2752	Epoxy-1,2 éthoxy-3 propane	30	3	3,31c)
2753	N-Ethylbenzyltoluidines	60	6.1	6.1,12c)
2754	N-Ethyltoluidines	60	6.1	6.1,12b)
2757	Carbamate pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,74a)
2757	Carbamate pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,74b),c)
2758	Carbamate pesticide liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,44a),b)
2759	Pesticide arsenical solide, toxique	66	6.1	6.1,79a)
2759	Pesticide arsenical solide, toxique	60	6.1	6.1,79b)c)
2760	Pesticide arsenical liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,49a),b)
2761	Pesticide organochloré solide, toxique	66	6.1	6.1,72a)
2761	Pesticide organochloré solide, toxique	60	6.1	6.1,72b),c)
2762	Pesticide organochloré liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,42a),b)
2763	Triazine pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,82a)
2763	Triazine pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,82b),c)
2764	Triazine pesticide liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,52a),b)
2765	Pesticide à radical phénoxy solide, toxique	66	6.1	6.1,73a)
2765	Pesticide à radical phénoxy solide, toxique	60	6.1	6.1,73b),c)
2766	Pesticide à radical phénoxy liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,43a),b)
2767	Phénylurée pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,85a)
2767	Phénylurée pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,85b),c)
2768	Phénylurée pesticide liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,55a),b)
2769	Pesticide benzoïque solide, toxique	66	6.1	6.1,83a)
2769	Pesticide benzoïque solide, toxique	60	6.1	6.1,83b),c)
2770	Pesticide benzoïque liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,53a),b)
2771	Dithiocarbamate pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,86a)
2771	Dithiocarbamate pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,86b),c)
2772	Dithiocarbamate pesticide liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,56a),b)
2773	Pesticide phtalimidique solide, toxique	66	6.1	6.1,84a)
2773	Pesticide phtalimidique solide, toxique	60	6.1	6.1,84b),c)
2774	Pesticide phtalimidique liquide, inflammable, toxique	336	3+6.1	3,54a),b)
2775	Pesticide cuivrique solide, toxique	66	6.1	6.1,80a)
2775	Pesticide cuivrique solide, toxique	60	6.1	6.1,80b),c)
2776	Pesticide cuivrique liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,50a),b)
2777	Pesticide mercuriel solide, toxique	66	6.1	6.1,75a)
2777	Pesticide mercuriel solide, toxique	60	6.1	6.1,75b),c)
2778	Pesticide mercuriel liquide, inflammable toxique	336	3+6.1	3,45a),b)
2779	Nitrophénol substitué pesticide solide, toxique	66	6.1	6.1,81a)
2779	Nitrophénol substitué pesticide solide, toxique	60	6.1	6.1,81b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2780	Nitrophénol subtitué pesticide liquide, inflammable, toxique........................	336	3+6.1	3,51a),b)
2781	Pesticide bipyridylique solide, toxique......	66	6.1	6.1,78a)
2781	Pesticide bipyridylique solide, toxique......	60	6.1	6.1,78b),c)
2782	Pesticide bipyridylique liquide, inflammable, toxique........................	336	3+6.1	3,48a),b)
2783	Pesticide organophosphoré solide, toxique....	66	6.1	6.1,71a)
2783	Pesticide organophosphoré solide, toxique....	60	6.1	6.1,71b),c)
2784	Pesticide organophosphoré liquide, inflammable, toxique........................	336	3+6.1	3,41a),b)
2785	Méthylthio-3 propanal........................	60	6.1	6.1,21c)
2786	Pesticide organostannique solide, toxique....	66	6.1	6.1,76a)
2786	Pesticide organostannique solide, toxique....	60	6.1	6.1,76b),c)
2787	Pesticide organostannique liquide, inflammable, toxique........................	336	3+6.1	3,46a),b)
2788	Composé organique liquide de l'étain, n.s.a..	66	6.1	6.1,32a)
2788	Composé organique liquide de l'étain, n.s.a..	60	6.1	6.1,32b),c)
2789	Acide acétique glacial.......................	83	8+3	8,32b)2.
2789	Acide acétique en solution (plus de 80% d'acide).......................	83	8+3	8,32b)1.
2790	Acide acétique en solution (de 50% à 80% d'acide)......................	80	8	8,32c)
2790	Acide acétique en solution (plus de 25% à moins de 50% d'acide)..........	80	8	8,32b)2.
2793	Rognures, copeaux, tournures ou ébarbures de métaux ferreux...........................	40	4.2	4.2,12c)
2796	Acide sulfurique ne contenant pas plus de 51 % d'acide.............................	80	8	8,1b)
2796	Electrolyte acide pour accumulateurs.........	80	8	8,1b)
2797	Electrolyte alcalin pour accumulateurs.......	80	8	8,42b)
2798	Dichlorophénylphosphine......................	80	8	8,35b)1
2799	Dichloro(phényl)thiophosphore................	80	8	8,35b)1
2801	Colorant liquide ou matière intermédiaire liquide pour colorant, corrosif, n.s.a.......	80	8	8,66b),c)
2802	Chlorure de cuivre...........................	80	8	8,11c)
2803	Gallium......................................	80	8	8,65c)
2805	Hydrure de lithium solide, pièces coulées.....................................	423	4.3	4.3,16b)
2809	Mercure......................................	80	8	8,66c)
2810	Liquide organique toxique, n.s.a.............	66	6.1	6.1,25a)
2810	Liquide organique toxique, n.s.a.............	60	6.1	6.1,25b),c)
2811	Solide organique toxique, n.s.a..............	66	6.1	6.1,25a)
2811	Solide organique toxique, n.s.a..............	60	6.1	6.1,25b),c)
2813	Solide hydroréactif, n.s.a...................	423	4.3	4.3,20b),c)
2814	Matière infectieuse pour l'homme.............	606	6.2	6.2,3b)
2815	N-Aminoéthylpipérazine.......................	80	8	8,53c)
2817	Difluorure acide d'ammonium en solution......	86	8+6.1	8,7b),c)
2818	Polysulfure d'ammonium en solution...........	86	8+6.1	8,45b)1c)
2819	Phosphate acide d'amyle......................	80	8	8,38c)
2820	Acide butyrique..............................	80	8	8,32c)
2821	Phénol en solution...........................	60	6.1	6.1,14b),c)
2822	Chloro-2-pyridine............................	60	6.1	6.1,12b)
2823	Acide crotonique.............................	80	8	8,31c)
2826	Chlorothioformiate d'éthyle..................	80	8	8,64b)
2829	Acide caproïque..............................	80	8	8,32c)
2830	Silico-ferro-lithium.........................	423	4.3	4.3,12b)
2831	Trichloro-1,1,1 éthane.......................	60	6.1	6.1,15c)
2834	Acide phosphoreux............................	80	8	8,16c)
2835	Hydrure de sodium-aluminium..................	423	4.3	4.3,16b)
2837	Hydrogénosulfates en solution aqueuse........	80	8	8,1b),c)
2838	Butyrate de vinyle stabilisé.................	339	3	3,3b)
2839	Aldol..	60	6.1	6.1,14b)
2840	Butyraldoxime................................	30	3	3,31c)
2841	Di-n-amylamine...............................	36	3+6.1	3,32c)
2842	Nitroéthane..................................	30	3	3,31c)
2844	Silico-mangano-calcium.......................	423	4.3	4.3,12c)
2845	Liquide organique pyrophorique, n.s.a........	333	4.2	4.2,6a)
2849	Chloro-3 propanol-1..........................	60	6.1	6.1,17c)
2850	Tétrapropylène (Tétramère du propylène)......	30	3	3,31c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2851	Trifluorure de bore dihydraté................	80	8	8,10b)
2853	Fluorosilicate de magnésium..................	60	6.1	6.1,64c)
2854	Fluorosilicate d'ammonium....................	60	6.1	6.1,64c)
2855	Fluorosilicate de zinc.......................	60	6.1	6.1,64c)
2856	Fluorosilicates, n.s.a.......................	60	6.1	6.1,64c)
2858	Zirconium sec................................	40	4.1	4.1,13c)
2859	Métavanadate d'ammonium......................	60	6.1	6.1,58b)
2861	Polyvanadate d'ammonium......................	60	6.1	6.1,58b)
2862	Pentoxyde de vanadium........................	60	6.1	6.1,58b)
2863	Vanadate double d'ammonium et de sodium......	60	6.1	6.1,58b)
2864	Métavanadate de potassium....................	60	6.1	6.1,58b)
2865	Sulfate neutre d'hydroxylamine...............	80	8	8,16c)
2869	Trichlorure de titane en mélange.............	80	8	8,11b),c)
2870	Borohydrure d'aluminium......................	X333	4.2+4.3	4.2,17a)
2870	Borohydrure d'aluminium contenu dans les engins...................................	X333	4.2+4.3	4.2,17a)
2871	Antimoine en poudre..........................	60	6.1	6.1,59c)
2872	Dibromochloropropanes........................	60	6.1	6.1,15c)
2873	Dibutylaminoéthanol..........................	60	6.1	6.1,12c)
2874	Alcool furfurylique..........................	60	6.1	6.1,14c)
2875	Hexachlorophène..............................	60	6.1	6.1,17c)
2876	Résorcinol...................................	60	6.1	6.1,14c)
2878	Eponge de titane sous forme de poudre........	40	4.1	4.1,13c)
2878	Eponge de titane sous forme de granulés......	40	4.1	4.1,13c)
2879	Oxychlorure de sélénium......................	886	8+6.1	8,12a)
2880	Hypochlorite de calcium hydraté..............	50	5.1	5.1,15b)
2880	Hypochlorite de calcium en mélange hydraté...	50	5.1	5.1,15b)
2881	Catalyseur métallique sec....................	40	4.2	4.2,12b),c)
2900	Matière infectieuse pour les animaux uniquement..................................	606	6.2	6.2.3b)
2902	Pesticide liquide, toxique, n.s.a............	66	6.1	6.1,87a)
2902	Pesticide liquide, toxique, n.s.a............	60	6.1	6.1,87b),c)
2903	Pesticide liquide, toxique, inflammable, n.s.a.......................................	663	6.1+3	6.1,87a)
2903	Pesticide liquide, toxique, inflammable, n.s.a.......................................	63	6.1+3	6.1,87b),c)
2904	Chlorophénolates liquides....................	80	8	8,62c)
2904	Phénolates liquides..........................	80	8	8,62c)
2905	Chlorophénolates solides.....................	80	8	8,62c)
2905	Phénolates solides...........................	80	8	8,62c)
2906	Triisocyanato-isocyanurate d'isophorone diisocyanate en solution....................	30	3	3,31c)
2912	Matière radioactive de faible activité....... spécifique (LSA), non spécifiée par ailleurs dans cet appendice	70	7A,7B ou 7C	7, Fi. 5,6 ou 13
	- gaz..	72	7A,7B ou 7C	
	- gaz, inflammable...........................	723	7A,7B ou 7C + 3	
	- liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61°C.................	73	7A,7B ou 7C + 3	
	- solide inflammable.........................	74	7A,7B ou 7C + 4.1	
	- comburante.................................	75	7A,7B ou 7C + 05	
	- toxique....................................	76	7A,7B ou 7C + 6.1	
	- corrosive..................................	78	7A,7B ou 7C + 8	
2920	Liquide corrosif inflammable, n.s.a..........	883	8+3	8,68a)
2920	Liquide corrosif inflammable, n.s.a..........	83	8+3	8,68b)
2921	Solide corrosif inflammable, n.s.a...........	884	8+4.1	8,67a)
2921	Solide corrosif inflammable, n.s.a...........	84	8+4.1	8,67b)
2922	Liquide corrosif toxique, n.s.a..............	886	8+6.1	8,76a)
2922	Liquide corrosif toxique, n.s.a..............	86	8+6.1	8,76b),c)
2923	Solide corrosif toxique, n.s.a...............	886	8+6.1	8,75a)
2923	Solide corrosif toxique, n.s.a...............	86	8+6.1	8,75b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2924	Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.	338	3+8	3,26a),b)
2924	Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.	38	3+8	3,33c)
2925	Solide organique inflammable, corrosif, n.s.a.	48	4.1+8	4.1,8b),c)
2926	Solide organique inflammable, toxique, n.s.a.	46	4.1+6.1	4.1,7b),c)
2927	Liquide organique toxique, corrosif, n.s.a.	668	6.1+8	6.1,27a)
2927	Liquide organique toxique, corrosif, n.s.a.	68	6.1+8	6.1,27b)
2928	Solide organique toxique, corrosif, n.s.a.	668	6.1+8	6.1,27a)
2928	Solide organique toxique, corrosif, n.s.a.	68	6.1+8	6.1,27b)
2929	Liquide organique toxique, inflammable, n.s.a.	663	6.1+3	6.1,26a)1
2929	Liquide organique toxique, inflammable, n.s.a.	63	6.1+3	6.1,26b)1
2930	Solide organique toxique, inflammable, n.s.a.	664	6.1+4.1	6.1,26a)2
2930	Solide organique toxique, inflammable, n.s.a.	64	6.1+4.1	6.1,26b)2
2931	Sulfate de vanadyle	60	6.1	6.1,58b)
2933	Chloro-2 propionate de méthyle	30	3	3,31c)
2934	Chloro-2 propionate d'isopropyle	30	3	3,31c)
2935	Chloro-2 propionate d'éthyle	30	3	3,31c)
2936	Acide thiolactique	60	6.1	6.1,21b)
2937	Alcool alpha-méthylbenzylique	60	6.1	6.1,14c)
2938	Benzoate de méthyle	60	6.1	6.1,14c)
2940	Phospha-9 bicyclononanes (Cyclooctadiène phosphines)	40	4.2	4.2,5b)
2941	Fluoranilines	60	6.1	6.1,12c)
2942	Trifluorométhyl-2 aniline	60	6.1	6.1,12c)
2943	Tétrahydrofurfurylamine	30	3	3,31c)
2945	N-Méthylbutylamine	338	3+8	3,22b)
2946	Amino-2 diéthylamino-5 pentane	60	6.1	6.1,12c)
2947	Chloracétate d'isopropyle	30	3	3,31c)
2948	Trifluorométhyl-3 aniline	60	6.1	6.1,17b)
2949	Hydrogénosulfure de sodium hydraté	80	8	8,45b)1
2950	Granulés de magnésium enrobés	423	4.3	4.3,11c)
2965	Ethérate diméthylique de trifluorure de bore.	382	4.3+3+8	4.3,2a)
2966	Thioglycol	60	6.1	6.1,21b)
2967	Acide sulfamique	80	8	8,16c)
2968	Manèbe stabilisé	423	4.3	4.3,20c)
2968	Préparations de manèbe, stabilisées	423	4.3	4.3,20c)
2980	Nitrate d'uranyle en solution hexahydratée	78	7A,7B ou 7C + 8	7, Fi. 5,6 ou 13
2982	Matière radioactive non spécifiée par ailleurs dans cet appendice	70	7A,7B ou 7C	7, Fi. 9,10 11 ou 13
	- gaz	72	7A,7B ou 7C	
	- gaz, inflammable	723	7A,7B ou 7C + 3	
	- liquide inflammable, ayant un point d'éclair inférieur à 61°C	73	7A,7B ou 7C + 3	
	- solide inflammable	74	7A,7B ou 7C + 4.1	
	- comburante	75	7A,7B ou 7C + 05	
	- toxique	76	7A,7B ou 7C + 6.1	
	- corrosive	78	7A,7B ou 7C + 8	
2983	Oxyde d'éthylène et oxyde de propylène en mélange	336	3+6.1	3,17a)
2984	Peroxyde d'hydrogène en solution aqueuse	50	5.1	5.1,1c)
2985	Chlorosilanes inflammables, corrosifs, n.s.a.	338	3+8	3,21b)
2986	Chlorosilanes corrosifs, inflammables, n.s.a.	X83	8+3	8,37b)
2987	Chlorosilanes corrosifs, n.s.a.	88	8	8,36b)
2988	Chlorosilanes hydroréactifs, inflammables, corrosifs, n.s.a.	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
2989	Phosphite de plomb dibasique	40	4.1	4.1,11b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2991	Carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,74a)
2991	Carbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,74b),c)
2992	Carbamate pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,74a)
2992	Carbamate pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,74b,c)
2993	Pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,79a)
2993	Pesticide arsenical liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,79b),c)
2994	Pesticide arsenical liquide, toxique	66	6.1	6.1,79a)
2994	Pesticide arsenical liquide, toxique	60	6.1	6.1,79b),c)
2995	Pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,72a)
2995	Pesticide organochloré liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,72b),c)
2996	Pesticide organochloré liquide, toxique	66	6.1	6.1,72a)
2996	Pesticide organochloré liquide, toxique	60	6.1	6.1,72b),c)
2997	Triazine pesticide liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,82a)
2997	Triazine pesticide liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,82b),c)
2998	Triazine pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,82a)
2998	Triazine pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,82b),c)
2999	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,73a)
2999	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,73b),c)
3000	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique	66	6.1	6.1,73a)
3000	Pesticide à radical phénoxy liquide, toxique	60	6.1	6.1,73b),c)
3001	Phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,85a)
3001	Phénylurée pesticide liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,85b),c)
3002	Phénylurée pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,85a)
3002	Phénylurée pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,85b),c)
3003	Pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,83a)
3003	Pesticide benzoïque liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,83b),c)
3004	Pesticide benzoïque liquide, toxique	66	6.1	6.1,83a)
3004	Pesticide benzoïque liquide, toxique	60	6.1	6.1,83b),c)
3005	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,86a)
3005	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,86b),c)
3006	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique	66	6.1	6.1,86a)
3006	Dithiocarbamate pesticide liquide, toxique	60	6.1	6.1,86b),c)
3007	Pesticide phthalimidique liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,84a)
3007	Pesticide phthalimidique liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,84b),c)
3008	Pesticide phthalimidique liquide, toxique	66	6.1	6.1,84a)
3008	Pesticide phthalimidique liquide, toxique	60	6.1	6.1,84b),c)
3009	Pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,80a)
3009	Pesticide cuivrique liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,80b),c)
3010	Pesticide cuivrique liquide, toxique	66	6.1	6.1,80a)
3010	Pesticide cuivrique liquide, toxique	60	6.1	6.1,80b),c)
3011	Pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable	663	6.1+3	6.1,75a)
3011	Pesticide mercuriel liquide, toxique, inflammable	63	6.1+3	6.1,75b),c)
3012	Pesticide mercuriel liquide, toxique	66	6.1	6.1,75a)
3012	Pesticide mercuriel liquide, toxique	60	6.1	6.1,75b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3013	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable.........................	663	6.1+3	6.1,81a)
3013	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique, inflammable.........................	63	6.1+3	6.1,81b),c)
3014	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique......................................	66	6.1	6.1,81a)
3014	Nitrophénol substitué pesticide liquide, toxique......................................	60	6.1	6.1,81b),c)
3015	Pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable.................................	663	6.1+3	6.1,78a)
3015	Pesticide bipyridylique liquide, toxique, inflammable.................................	63	6.1+3	6.1,78b),c)
3016	Pesticide bipyridylique liquide, toxique.....	66	6.1	6.1,78a)
3016	Pesticide bipyridylique liquide, toxique.....	60	6.1	6.1,78b),c)
3017	Pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable.................................	663	6.1+3	6.1,71a)
3017	Pesticide organophosphoré liquide, toxique, inflammable.................................	63	6.1+3	6.1,71b),c)
3018	Pesticide organophosphoré liquide, toxique...	66	6.1	6.1,71a)
3018	Pesticide organophosphoré liquide, toxique...	60	6.1	6.1,71b),c)
3019	Pesticide organostannique liquide, toxique, inflammable.................................	663	6.1+3	6.1,76a)
3019	Pesticide organostannique liquide, toxique inflammable.................................	63	6.1+3	6.1,76b),c)
3020	Pesticide organostannique liquide, toxique...	66	6.1	6.1,76a)
3020	Pesticide organostannique liquide, toxique...	60	6.1	6.1,76b),c)
3021	Pesticide liquide, inflammable, toxique, n.s.a..	336	3+6.1	3,57a),b)
3022	Oxyde de butylène-1,2 stabilisé..............	339	3	3,3b)
3023	tert-Octylmercaptan..........................	63	6.1+3	6.1,20b)
3024	Pesticide coumarinique liquide, inflammable, toxique......................	336	3+6.1	3,47a),b)
3025	Pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable.................................	663	6.1+3	6.1,77a)
3025	Pesticide coumarinique liquide, toxique, inflammable.................................	63	6.1+3	6.1,77b),c)
3026	Pesticide coumarinique liquide, toxique......	66	6.1	6.1,77a)
3026	Pesticide coumarinique liquide, toxique......	60	6.1	6.1,77b),c)
3027	Pesticide coumarinique solide, toxique.......	66	6.1	6.1,77a)
3027	Pesticide coumarinique solide, toxique.......	60	6.1	6.1,77b),c)
3049	Halogénures de métaux-alkyles ou halogénures de métaux-aryles, n.s.a..............	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3050	Hydrures de métaux-alkyles ou hydrures de métaux-aryles, n.s.a......................	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3051	Alkylaluminiums............................	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
3052	Halogénures d'alkylaluminium................	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3053	Alkylmagnésiums............................	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
3054	Mercaptan cyclohexylique....................	30	3	3,31c)
3055	(Amino-2 éthoxy)-2 éthanol..................	80	8	8,53c)
3056	n-Heptaldéhyde.............................	30	3	3,31c)
2065	Boissons alcoolisées........................	33	3	3,3b)
3065	Boissons alcoolisées........................	30	3	3,31c)
3066	Peintures ou matières apparentées aux peintures....................................	80	8	8,66b),c)
3070	Mélanges de dichlorodifluorométhane et oxyde d'éthylène contenant au plus 12% (masse) d'oxyde d'éthylène...............	26	6.1	2,4at)
3071	Mercaptans liquides toxiques, inflammables, n.s.a......................................	63	6.1+3	6.1,20b)
3071	Mercaptans en mélange liquide, toxique, inflammable, n.s.a...........................	63	6.1+3	6.1,20b)
3073	Vinylpyridines stabilisées..................	639	6.1+3	6.1,11b)
3076	Hydrures d'alkylaluminium...................	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3077	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a...............	90	9	9,12c)
3078	Cerium.....................................	423	4.3	4.3,13b)
3079	Méthacrylonitrile stabilisé..................	336	3+6.1	3,11a)
3080	Isocyanates toxiques, inflammables, n.s.a....	63	6.1+3	6.1,18b)
3080	Isocyanate toxique, inflammable, en			

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	solution, n.s.a.	63	6.1+3	6.1,18b)
3082	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.	90	9	9,11c)
3084	Solide corrosif comburant, n.s.a.	885	8+05	8,73a)
3084	Solide corrosif comburant, n.s.a.	85	8+05	8,73b)
3085	Solide comburant corrosif, n.s.a.	58	5.1+8	5.1,31b),c)
3086	Solide toxique, comburant, n.s.a.	665	6.1+05	6.1,68a)
3086	Solide toxique, comburant, n.s.a.	65	6.1+05	6.1,68b)
3087	Solide comburant toxique, n.s.a.	56	5.1+6.1	5.1,29b),c)
3088	Solide organique auto-échauffant, n.s.a.	40	4.2	4.2,5b),c)
3089	Poudre métallique inflammable, n.s.a.	40	4.1	4.1,13b),c)
3092	Méthoxy-1 propanol-2	30	3	3,31c)
3093	Liquide corrosif comburant, n.s.a.	885	8+05	8,74a)
3093	Liquide corrosif comburant, n.s.a.	85	8+05	8,74b)
3094	Liquide corrosif hydroréactif, n.s.a.	823	8+4.3	8,72a),b)
3095	Solide corrosif auto-échauffant, n.s.a.	884	8+4.2	8,69a)
3095	Solide corrosif auto-échauffant, n.s.a.	84	8+4.2	8,69b)
3096	Solide corrosif hydroréactif, n.s.a.	842	8+4.3	8,71a),b)
3109	Peroxyde organique de type F, liquide	539	5.2+(8)	5.2,9b)
3110	Peroxyde organique de type F, solide	539	5.2	5.2,10b)
3119	Peroxyde organique de type F, liquide, avec régulation de temperature	539	5.2	5.2,19b)
3120	Peroxyde organique de type F, solide, avec régulation de température	539	5.2	5.2,20b)
3122	Liquide toxique, comburant, n.s.a.	665	6.1+05	6.1,68a)
3122	Liquide toxique, comburant, n.s.a.	65	6.1+05	6.1,68b)
3123	Liquide toxique, hydroréactif, n.s.a.	623	6.1+4.3	6.1,44a),b)
3124	Solide toxique auto-échauffant, n.s.a.	664	6.1+4.2	6.1,66a)
3124	Solide toxique auto-échauffant, n.s.a.	64	6.1+4.2	6.1,66b)
3125	Solide toxique, hydroréactif, n.s.a.	642	6.1+4.3	6.1,44a),b)
3126	Solide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a.	48	4.2+8	4.2,9b),c)
3128	Solide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a.	46	4.2+6.1	4.2,7b),c)
3129	Liquide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	X382	4.3+8	4.3,25a)
3129	Liquide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	382	4.3+8	4.3,25b),c)
3130	Liquide hydroréactif, toxique, n.s.a.	X362	4.3+6.1	4.3,23a)
3130	Liquide hydroréactif, toxique, n.s.a.	362	4.3+6.1	4.3,23b),c)
3131	Solide hydroréactif, corrosif, n.s.a.	482	4.3+8	4.3,24b),c)
3134	Solide hydroréactif, toxique, n.s.a.	462	4.3+6.1	4.3,22b),c)
3138	Ethylène en mélange avec acétylène et propylène, liquide, réfrigéré	223	3+13	2,8b)
3140	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, liquides, n.s.a.	66	6.1	6.1,90a)
3140	Alcaloïdes ou sels d'alcaloïdes, liquides, n.s.a.	60	6.1	6.1,90b),c)
3141	Composé inorganique liquide de l'antimoine, n.s.a.	60	6.1	6.1,59c)
3142	Désinfectant liquide, toxique, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)
3142	Désinfectant liquide, toxique, n.s.a.	60	6.1	6.1,25b),c)
3143	Colorant solide toxique, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)
3143	Colorant solide toxique, n.s.a.	60	6.1	6.1,25b),c)
3143	Matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)
3143	Matière intermédiaire solide pour colorant, toxique, n.s.a.	60	6.1	6.1,25b),c)
3144	Composé liquide de la nicotine, ou préparation liquide de la nicotine, n.s.a.	66	6.1	6.1,90a)
3144	Composé liquide de la nicotine, ou préparation liquide de la nicotine, n.s.a.	60	6.1	6.1,90b),c)
3145	Alkylphénols liquides, n.s.a.	88	8	8,40a)
3145	Alkylphénols liquides, n.s.a.	80	8	8,40b),c)
3146	Composé organique solide de l'étain, n.s.a.	66	6.1	6.1,32a)
3146	Composé organique solide de l'étain, n.s.a.	60	6.1	6.1,32b),c)
3147	Colorant solide ou matière intermédiaire solide pour colorant, corrosif, n.s.a.	80	8	8,65b),c)
3148	Liquide hydroréactif, n.s.a.	X323	4.3	4.3,21a)
3148	Liquide hydroréactif, n.s.a.	323	4.3	4.3,21b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3149	Peroxyde d'hydrogène et d'acide peroxyacétique en mélange, stabilisé.........	58	5.1+8	5.1,1b)
3151	Diphényles polyhalogénés liquides............	90	9	9,2b)
3151	Terphényles polyhalogénés liquides...........	90	9	9,2b)
3152	Diphényles polyhalogénés solides.............	90	9	9,2b)
3152	Terphényles polyhalogénés solides............	90	9	9,2b)
3155	Pentachlorophénol............................	60	6.1	6.1,17b)
3159	Tétrafluoro-1,1,1,2 éthane (R 134a)..........	20	2	2,3a)
3170	Sous-produits du traitement de l'aluminium...	423	4.3	4.3,13b),c)
3172	Toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a..	66	6.1	6.1,90a)
3172	Toxines extraites d'organismes vivants, n.s.a..	60	6.1	6.1,90b),c)
3174	Disulfure de titane..........................	40	4.2	4.2,13c)
3175	Solides contenant du liquide inflammable, n.s.a..	40	4.1	4.1,4c)
3176	Solide organique inflammable, fondu, n.s.a...	44	4.1	4.1,5
3178	Solide inorganique inflammable, n.s.a........	40	4.1	4.1,11b),c)
3179	Solide inorganique inflammable, toxique, n.s.a..	46	4.1+6.1	4.1,16b),c)
3180	Solide inorganique inflammable, corrosif, n.s.a..............................	48	4.1+8	4.1,17b),c)
3181	Sels métalliques de composés organiques, inflammables, n.s.a.........................	40	4.1	4.1,12b),c)
3182	Hydrures métalliques inflammables, n.s.a.....	40	4.1	4.1,14b),c)
3183	Liquide organique auto-échauffant, n.s.a.....	30	4.2	4.2,6b),c)
3184	Liquide organique auto-échauffant, toxique, n.s.a..............................	36	4.2+6.1	4.2,8b),c)
3185	Liquide organique auto-échauffant, corrosif, n.s.a..............................	38	4.2+8	4.2,10b),c)
3186	Liquide inorganique auto-échauffant, n.s.a...	30	4.2	4.2,17b),c)
3187	Liquide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a..............................	36	4.2+6.1	4.2,19b),c)
3188	Liquide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a..............................	38	4.2+8	4.2,21b),c)
3189	Poudre métallique auto-échauffante, n.s.a....	40	4.2	4.2,12b),c)
3190	Solide inorganique auto-échauffant, n.s.a....	40	4.2	4.2,16b),c)
3191	Solide inorganique auto-échauffant, toxique, n.s.a..............................	46	4.2+6.1	4.2,18b),c)
3192	Solide inorganique auto-échauffant, corrosif, n.s.a..............................	48	4.2+8	4.2,20b),c)
3194	Liquide inorganique pyrophorique, n.s.a......	333	4.2	4.2,17a)
3203	Composé organométallique pyrophorique, n.s.a.	X333	4.2+4.3	4.2,33a)
3205	Alcoolates de métaux alcalino-terreux, n.s.a..	40	4.2	4.2,14b),c)
3206	Alcoolates de métaux alcalins, n.s.a.........	48	4.2+8	4.2,15b),c)
3207	Composé organométallique, ou composé organométallique en solution, ou en dispersion, hydroréactif, inflammable, n.s.a.	X323	4.3+3	4.3,3a)
3207	Composé organométallique, ou composé organométallique en solution, ou en dispersion, hydroréactif, inflammable, n.s.a.	323	4.3+3	4.3,3b),c)
3208	Matière métallique hydroréactive, n.s.a......	423	4.3	4.3,13b),c)
3209	Matière métallique hydroréactive, auto-échauffante, n.s.a.....................	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
3210	Chlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a..............................	50	5.1	5.1,11b)
3211	Perchlorates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a..............................	50	5.1	5.1,13b)
3212	Hypochlorites inorganiques, n.s.a............	50	5.1	5.1,15b)
3213	Bromates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a..............................	50	5.1	5.1,16b),c)
3214	Permanganates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a..............................	50	5.1	5.1,17b)
3215	Persulfates inorganiques, n.s.a..............	50	5.1	5.1,18c)
3216	Persulfates inorganiques en solution aqueuse, n.s.a..............................	50	5.1	5.1,18c)
3217	Percarbonates inorganiques, n.s.a............	50	5.1	5.1,19c)
3218	Nitrates inorganiques en solution			

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	aqueuse, n.s.a................................	50	5.1	5.1,22b),c)
3219	Nitrites inorganiques en solution aqueuse, n.s.a..............................	50	5.1	5.1,23b),c)
3220	Pentafluoréthane (R 125).....................	20	2	2,5a)
3241	Bromo-2-nitro-2 propanediol-1,3..............	60	6.1	6.1,17c)
3243	Solides contenant du liquide toxique, n.s.a..	60	6.1	6.1,65b)
3244	Solides contenant du liquide corrosif, n.s.a.	80	8	8,65b)
3246	Chlorure de méthanesulfonyle.................	668	6.1+8	6.1,27a)
3247	Peroxoborate de sodium anhydre...............	50	5.1	5.1,27b)
3248	Médicament liquide inflammable, toxique, n.s.a..............................	336	3+6.1	3,19b)
3248	Médicament liquide inflammable, toxique, n.s.a..............................	36	3+6.1	3,32c)
3249	Médicament solide toxique, n.s.a.............	60	6.1	6.1,90b),c)
3250	Acide chloracétique fondu....................	68	6.1+8	6.1,24b)2
3253	Trioxosilicate de disodium pentahydraté......	80	8	8,41c)
3256	Liquides transportés à chaud, inflammables, n.s.a....................................	30	3	3,61c)
3259	Amines ou polyamines solides, corrosives, n.s.a....................................	88	8	8,52a)
3259	Amines ou polyamines solides, corrosives, n.s.a....................................	80	8	8,52b),c)
3260	Solide inorganique corrosif, acide, n.s.a....	88	8	8,16a)
3260	Solide inorganique corrosif, acide, n.s.a....	80	8	8,16b),c)
3261	Solide organique corrosif, acide, n.s.a......	88	8	8,39a)
3261	Solide organique corrosif, acide, n.s.a......	80	8	8,39b),c)
3262	Solide inorganique corrosif, basique, n.s.a..	88	8	8,46a)
3262	Solide inorganique corrosif, basique, n.s.a..	80	8	8,46b),c)
3263	Solide organique corrosif, basique, n.s.a....	88	8	8,55a)
3263	Solide organique corrosif, basique, n.s.a....	80	8	3,55b),c)
3264	Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a...	88	8	8,17a)
3264	Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a...	80	8	8,17b),c)
3265	Liquide organique corrosif, acide, n.s.a.....	88	8	8,40a)
3265	Liquide organique corrosif, acide, n.s.a.....	80	8	8,40b),c)
3266	Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	88	8	8,47a)
3266	Liquide inorganique corrosif, basique, n.s.a.	80	8	8,47b),c)
3267	Liquide organique corrosif, basique, n.s.a...	88	8	8,56a)
3267	Liquide organique corrosif, basique, n.s.a...	80	8	8,56b),c)
3271	Ethers, n.s.a................................	33	3	3,3b)
3271	Ethers, n.s.a................................	30	3	3,31c)
3272	Esters, n.s.a................................	33	3	3,3b)
3272	Esters, n.s.a................................	30	3	3,31c)
3273	Nitriles inflammables, toxiques, n.s.a.......	336	3+6.1	3,11a),b)
3274	Alcoolates en solution dans l'alcool, n.s.a..	338	3+8	3,24b)
3275	Nitriles toxiques, inflammables, n.s.a.......	663	6.1+3	6.1,11a)
3275	Nitriles toxiques, inflammables, n.s.a.......	63	6.1+3	6.1,11b)
3276	Nitriles toxiques, n.s.a.....................	66	6.1	6.1,12a)
3276	Nitriles toxiques, n.s.a.....................	60	6.1	6.1,12b),c)
3277	Chloroformiates toxiques, corrosifs, n.s.a...	68	6.1+8	6.1,27b)
3278	Composé organophosphoré toxique, n.s.a.......	66	6.1	6.1,23a)
3278	Composé organophosphoré toxique, n.s.a.......	60	6.1	6.1,23b),c)
3279	Composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a..........................	663	6.1+3	6.1,22a)
3279	Composé organophosphoré toxique, inflammable, n.s.a..........................	63	6.1+3	6.1,22b)
3280	Composé organique de l'arsenic, n.s.a........	66	6.1	6.1,34a)
3280	Composé organique de l'arsenic, n.s.a........	60	6.1	6.1,34b),c)
3281	Métaux carbonyles, n.s.a.....................	66	6.1	6.1,36a)
3281	Métaux carbonyles, n.s.a.....................	60	6.1	6.1,36b),c)
3282	Composé organométallique toxique, n.s.a......	66	6.1	6.1,35a)
3282	Composé organométallique toxique, n.s.a......	60	6.1	6.1,35b),c)
3283	Composé du sélénium, n.s.a...................	66	6.1	6.1,55a)
3283	Composé du sélénium, n.s.a...................	60	6.1	6.1,55b),c)
3284	Composé du tellure, n.s.a....................	60	6.1	6.1,57b),c)
3285	Composé du vanadium, n.s.a...................	60	6.1	6.1,58b),c)
3286	Liquide inflammable, toxique, corrosif, n.s.a	368	3+6.1+8	3,27a),b)
3287	Liquide inorganique toxique, n.s.a...........	66	6.1	6.1,65a)
3287	Liquide inorganique toxique, n.s.a...........	60	6.1	6.1,65b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3288	Solide inorganique toxique, n.s.a............	66	6.1	6.1,65a)
3288	Solide inorganique toxique, n.s.a............	60	6.1	6.1,65b),c)
3289	Liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	668	6.1+8	6.1,67a)
3289	Liquide inorganique toxique, corrosif, n.s.a.	68	6.1+8	6.1,67b)
3290	Solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a..	668	6.1+8	6.1,67a)
3290	Solide inorganique toxique, corrosif, n.s.a..	68	6.1+8	6.1,67b)
3291	Déchet d'hôpital, non spécifié, n.s.a........	606	6.2	6.2,4b)
3293	Hydrazine en solution aqueuse................	60	6.1	6.1,65c)
3294	Cyanure d'hydrogène en solution alcoolique...	663	6.1+3	6.1,2
3295	Hydrocarbures liquides, n.s.a................	33	3	3,1a)2a)b)3b)
3295	Hydrocarbures liquides, n.s.a................	30	3	3,31c)
3301	Liquide corrosif auto-échauffant, n.s.a......	884	8+4.2	8,70a)
3301	Liquide corrosif auto-échauffant, n.s.a......	84	8+4.2	8,70b)

TRADUZIONE NON UFFICIALE

ACCORDO EUROPEO RELATIVO AL TRASPORTO INTERNAZIONALE DELLE MERCI PERICOLOSE SU STRADA (ADR)
IN DATA 30 SETTEMBRE 1987 A GINEVRA

Proposte di emendamento della Francia relative agli annessi A e B modificati del summenzionato accordo.

INDICE DELL'ANNESSO A

PARTE II

Modificare la frase iniziale della Classe 6.2 come segue

"Classe 6.2 Materie infettanti ...2650 e ss."

Parte III

Appendice A.1

Sostituire " alle materie solidi infiammabili" con"alle miscele nitrate di nitrocellulosa, alle materie autoreattive".

Appendice A.3:

Modificare come segue:

"Appendice A.3 : A. Prove relative alle materie liquide infiammabili delle classi 3,6.1 e 8 (Prova per determinare il punto. d'infiammabilità, prova per determinare il tenore in perossido, prova per determinare la combustibilità)

B. Prova per determinare la fluidità
C. Prove relative alle materie solide infiammabili della classe 4.1
D. Prove relative alle materie soggette ad infiammazione spontanea
E. Prova relativa alle materie della classe 4.3 che sviluppano gas infiammabili a contatto con l'acqua
F. Prova relativa alle materie comburenti solide della classe 5.1
G. Prove per determinare la tossicità ecologica, la persistenza ed il bio-accumulo delle materie nell'ambiente acquatico in vista della loro assegnazione alla classe 9.

IA PARTE - DEFINIZIONI E PRESCRIZIONI

2002 (1) Sopprimere, aggiungendolo nella quarta frase quanto segue:

"6.2" e "2651"

(2) Modificare come segue la rubrica relativa alla classe 6.2:

"Classe 6.2 Materie infettanti Classe non limitativa

2002 (3) a) Modificare il sesto oapoverso, come segue:

"la quantità totale di merci pericolose (in volume o in massa lorda o netta, e nel caso di materie ed oggetti esplosivi della Classe 1, secondo la massa netta totale delle materie esplosive contenute).

NOTA 1. Questa informazione non é necessaria nel caso di imballaggi, contenitori o cisterne nuove non ripulite.

2. Nel caso di applicazione del marginale 10 011 i quantitativi di merci pericolose trasportate mediante unità di trasporto devono essere espresse in mássa lorda ".

(8) 1. Modificare il capoverso a) come segue:

"a) Una soluzione o una miscela contenenti una materia pericolosa nominativamente citata nell'ADR nonché una o piu materie non pericolose, deve essere considerata alla stregua della materia pericolosa sopracitata, salvo se:

1. la soluzione o la miscela sono specificatamente elencate altrove nell'ADR; oppure

2. risulta espressamente da indicazioni concernenti detta materia pericolosa nell'ordinale pertinente, che detto ordinale é unicamente applicabile alla materia pura o tecnicamente pura; oppure

3. la classe, lo stato fisico, o il gruppo d'imballaggio (lettera) della soluzione o della miscela sono diversi da quelli della materia pericolosa.

Per tali soluzioni e miscele, é il caso di inserire le parole "in soluzione" o " in miscela" nella denominazione nel documento di trasporto per precisare la designazione, ad esempio " acetone in soluzione".

TABELLA (v. marginal 2002(8) b) 2.3.1)

Classe et le cas échéant groupe	4.1b)	4.1c)	4.2b)	4.2c)	4.3a)	4.3b)	4.3c)	5.1a)"	5.1b)"	5.1c)"	6.1a)" DERMAL	6.1a)" ORAL	6.1b)"	6.1c)"	8a)"	8b)"	8c)"	9
3a) 1)	SOL 4.1" LIQ 3a)	SOL 4.1" LIQ 3a)	SOL 4.2" LIQ 3a)	SOL 4.2" LIQ 3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)	3a)
3b) 1)	SOL 4.1" LIQ 3b)	SOL 4.1" LIQ 3b)	SOL 4.2" LIQ 3b)	SOL 4.2" LIQ 3b)	4.3a)	4.3b)	4.3b)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1b) LIQ 3b)	SOL 5.1b) LIQ 3b)	3a)	3a)	3b)	3b)	8a)	3b)	3b)	3b)
3c) 1)	SOL 4.1" LIQ 3b)	SOL 4.1" LIQ 3c)	SOL 4.2" LIQ 3b)	SOL 4.2" LIQ 3c)	4.3a)	4.3b)	4.3c)	SOL 5.1a) LIQ 3a)	SOL 5.1b) LIQ 3b)	SOL 5.1c) LIQ 3c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	3c) 1)	8a)	8b)	3c)	3c)"
4.1b)			4.2b)	4.2b)	4.3a)	4.3b)	4.3b)	5.1a)	4.1b)	4.1b)	6.1a)	6.1a)	SOL 4.1b) LIQ 6.1b)	SOL 4.1b) LIQ 6.1b)	8a)	SOL 4.1b) LIQ 8b)	SOL 4.1b) LIQ 8b)	4.1b)
4.1c)			4.2b)	4.2c)	4.3a)	4.3b)	4.3c)	5.1a)	4.1b)	4.1c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	SOL 4.1c) LIQ 6.1c)	8a)	8b)	SOL 4.1c) LIQ 8c)	4.1c)"
4.2b)					4.3a)	4.3b)	4.3b)	5.1a)	4.2b)	4.2b)	6.1a)	6.1a)	4.2b)	4.2b)	8a)	4.2b)	4.2b)	4.2b)
4.2c)					4.3a)	4.3b)	4.3c)	5.1a)	6.1b)	4.2c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	4.2c)	8a)	8b)	4.2c)	4.2c)"
4.3a)								5.1a)	4.3a)	4.3a)	6.1a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)	4.3a)
4.3b)								5.1a)	4.3b)	4.3b)	6.1a)	4.3a)	4.3b)	4.3b)	8a)	4.3b)	4.3b)	4.3b)
4.3c)								5.1a)	5.1b)	4.3c)	6.1a)	6.1a)	6.1b)	4.3c)	8a)	8b)	4.3c)	4.3c)"
5.1a)"	1)										5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)	5.1a)
5.1b)"	1)										6.1a)	5.1a)	5.1b)	5.1b)	8a)	5.1b)	5.1b)	5.1b)
5.1c)"	1)										6.1a)	6.1a)	6.1b)	5.1c)	8a)	8b)	5.1c)	5.1c)"
6.1a)" DERMAL															SOL 6.1a) LIQ 8a)	6.1a)	6.1a)	6.1a)
6.1a)" ORAL															SOL 6.1a) LIQ 8a)	6.1a)	6.1a)	6.1a)
6.1b)" INHAL															SOL 6.1a) LIQ 8a)	6.1b)	6.1b)	6.1b)
6.1b)" DERMAL															SOL 6.1a) LIQ 8a)	SOL 6.1b) LIQ 8b)	6.1b)	6.1b)
6.1b)" ORAL															8a)	SOL 6.1b) LIQ 8b)	6.1b)	6.1b)
6.1c)"															8a)	8b)	8c)	6.1c)"
8a)"																		8a)
8b)"																		8b)
8c)"																		8c)"

SOL = matières et mélanges solides
LIQ = matières; mélanges et solutions liquides
DERMAL = toxicité à l'absorption cutanée
ORAL = toxicité à l'ingestion
INHAL = toxicité à l'inhalation

NOTE RELATIVE ALLA TABELLA DEL MARGINALE 2002 (8)

1) Queste miscele e soluzioni possono avere proprietà esplosive. In questo caso sono ammesse al trasporto solo se rispondono ai requisiti della classe 1.

2) Le soluzioni o miscele contenenti materie del 6°, 12° o 13° del marg. 2301 della classe 3 devono essere collocate in detta classe sotto questi ordinali.

3) Le soluzioni o miscele contenenti materie dal 1° al 5° del marg.2601 della classe 6.1 devono essere collocate in detta classe sotto questi ordinali.

4) Le soluzioni o miscele contenenti materie del 6°, 14° e 15° del marg. 2801 della classe 8 devono essere collocate in questa classe sotto questi ordinali .

5) L'assegnazione ad una classe e ad un gruppo di numeri può essere effettuata secondo le procedure di prova (V. appendice A.3).

6) Le soluzioni o miscele contenute nelle materie del 2° b) del marginale 2901 della classe 9 devono essere collocate in questa classe e sotto tale ordinale se non contengono anche materie menzionate nelle note a pié di pagina 1) a 4) di cui sopra. Se le contengono, dovranno essere classificate di conseguenza.

7) Non esiste attualmente alcun criterio di prova per determinare il grado di pericolo (gruppo d'imballaggio) per le materie liquide della classe 5.1. Il grado di pericolo (gruppo d'imballaggio) per queste materie può essere determinato solo mediante un confronto con le materie elencate nominativamente in un ordinale ed un gruppo designato dalle lettere a), b) o c).

8) Classe 6.1. per i pesticidi.

2002 (8)
(seguito)

Se la classe, le condizioni fisiche o il gruppo d'imballaggio differiscono da quelli della materia pura, la soluzione o la miscela sarà assegnata ad una rubrica appropriata n.s.a.in conformità con il grado di pericolo.

2. Modificare b) 2.1. come segue:

"2. Se non vi é alcun pericolo preponderante, la classifica sara effettuata secondo il seguente ordine di preponderanza:

- materie ed oggetti della classe 1

- materie ed oggetti della classe 2

- materie autoreattive, materie affini alle materie autoreattive e materie esplosive in condizioni non esplosive (materie esplosive umidificate o flemmatizzate) della classe 4.1

- materie piroforiche della classe 4.2

- materie della classe 5.2

- materie della classe 6.1 o della classe 3 che, secondo la loro tossicità all'inalazione, sono da collocare alla lettera a) dei vari ordinali ad eccezione delle materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) che soddisfano ai criteri di classifica della classe 8 e che presentano tossicità all'inalazione di polveri e di fumi (CL50) corrispondente al gruppo a), ma la cui tossicità corrisponde solo al gruppo c) o che presentano un grado di tossicità meno elevato; queste materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) devono essere assegnati alla classe 8);

- Materie infettanti della classe 6.2"

3. Modificare b) 2.3.2 come segue:

"2.3.2 Classifica in una rubrica n.s.a. di un ordinale di una classe determinata secondo la procedura del 2.3.1 in funzione delle caratteristiche di pericolo delle varie componenti della soluzione o della miscela. La classifica in una rubrica n.s.a. generale é ammessa solo quando non e possibile una classifica in una specifica rubrica n.s.a.

NOTA: Esempi per la classifica di miscele e soluzioni nelle classi e sotto gli ordinali :

Una soluzione di fenolo della classe 6.1, 14° b) in benzene della classe 3, 3° b), e da classificare nella classe 3, gruppo b); questa soluzione sara classificata nella rubrica 1992 liquido infiammabile,tossico, n.s.a. nella classe 3 al 19° b) secondo la tossicità del fenolo.

Una miscela solida di arseniato di sodio della classe 6.1, 51° b) e d'idrossido di sodio della classe 8, 41° b) sara classificata nella rubrica 1557 composto solido dell'arsenico, n.s.a. nella classe 6.1, sotto 51° b).

Una soluzione di naftalene greggio o raffinato della classe 4.1, 6° c) in benzina della classe 3, 3° b) deve essere classificata nella rubrica 3295 idrocarburi liquidi n.s.a. nella classe 3, al 3° b).

Una miscela d'idrocarburi della classe 3, 31° c) e di difenili policlorati (PCB) della classe 9, 2° b), e da classificare nella rubrica 2315 difenili policlorati PCB nella classe 9, al 2° b).

Una miscela di propilenimmina della classe 3, 12°, e di difenili policlorati (PCB) della classe 9, 2° b) e da classificare nella rubrica 1921 propilenimmina nella classe 3 al 12°".

(9) Modificare come segue:

"(9) Lo spedizioniere ...(immutato)... deve certificare che la materia presentata e ammessa al trasporto su strada secondo le disposizioni dell'ADR e che il suo stato.... il suo condizionamento e se del caso l'imballaggio, il grande recipiente per trasporto alla rinfusa o il contenitore-cisterna nonché l'etichettatura sono conformi alle prescrizioni dell'ADR" (seconda frase immutata)

Aggiungere il nuovo paragrafo 14 come segue:

"(14) Sono considerati come inquinanti dell'ambiente acquatico ai sensi dell'ADR le materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) che non possono essere assegnate alle classi 1 a 8 o agli ordinali 1° a 8°, 13° o 14° della classe 9, ma che possono essere assegnati agli ordinali 11° o 12° della classe 9 sulla base di metodi e criteri di prova, secondo l'appendice A.3 sezione G, marg. 3390 a 3396. Le soluzioni e le miscele come preparati e rifiuti, per i quali non sono disponibili valori per classificarli secondo i criteri di classificazione, sono considerati come inquinanti

dell'ambiente acquatico se la CL50 8/ calcolata secondo la formula:

$$CL50 = \frac{\text{CL50 dell'inquinante} \times 100}{\text{percentuale dell'inquinante (in massa)}}$$

é pari o inferiore a

a) 1 mg/l

b) 10 mg/l, se l'inquinante e non rapidamente degradabile o se, essendo l'inquinante degradabile, il suo log $P_{ow} \geq 3,0$.

NOTA: Per le materie delle classi 1 a 8 e della classe 9, 1° a 8°, 13° e 14° che sono inquinanti dell'ambiente acquatico, secondo i criteri dell'appendice A.3 sezione G, marg.3390 a 3396, non si applica nessuna condizione di trasporto supplementare.

8/ Secondo la definizione del marg.3396

2003 (4) Modificare i titoli delle appendici in base agli emendamenti adottati per queste appendici:

Nel titolo dell'appendice A.1, sostituire " alle materie solidi infiammabili "con "alle miscele nitrate di nitrocellulosa, alle materie autoreattive".

Nel titolo dell'appendice A.3 inserire "(Prova per determinare il punto d'infiammabilità, prova per determinare il tenore in perossido, prova per determinare la combustibilità, prima di "la prova per determinare la fluidità"; e aggiungere alla fine:

"... le prove per determinare l'ecotossicità, la persistenza ed il bio-accumulo di materie nell'ambiente acquatico in vista della loro assegnazione alla classe 9 ".

2007 Modificare come segue:

"I colli, compresi i grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) che non rispondono interamente alle prescrizioni d'imballaggio,d'imballaggio in comune e di etichettatura dell'ADR ma che sono conformi alle prescrizioni sui trasporti marittimi o aerei 9/ delle merci pericolose, sono ammessi per i trasporti che precedono precedenti o successivi ad un percorso marittimo o aereo con i seguenti requisiti:

a) i colli o i GRV, se non sono etichettati in conformità con l'ADR, devono essere etichettati secondo le disposizioni del trasporto marittimo o aereo 9/;

b) le disposizioni del trasporto marittimo o aereo 9/ sono applicabili per l'imballaggio in comune in un collo;

c) oltre alle indicazioni prescritte dall'ADR il documento di trasporto riporterà la menzione "Trasporto secondo il marginale 2007 dell'ADR".

2010 Aggiungere il testo seguente dopo la prima frase:

"Il periodo di validità della deroga temporanea sarà di cinque anni al massimo a decorrere dalla data della sua entrata in vigore. La deroga temporanea avrà automaticamente fine a decorrere dalla data di entrata in vigore di un emendamento corrispondente che modifica il presente annesso".

L'attuale nota a pié di pagina 8/ é rinumerata 9/

II PARTE ENUMERAZIONE DI MATERIE E DI PRESCRIZIONI SPECIFICHE PER LE VARIE CLASSI.
CLASSE 1. MATERIE ED OGGETTI ESPLOSIVI

2100 (6) Aggiungere:

"1.6 Oggetti molto poco sensibili che non comportano un rischio di esplosione di massa. Questi oggetti contengono solo materie detonanti molto poco sensibili e presentano una molto lieve probabilità di innesco o di propagazione accidentale."

NOTA: il rischio legato agli oggetti della divisione 1.6 e limitato all'esplosione di un oggetto unico".

(7) Aggiungere a "B":

"Sono inclusi taluni oggetti come i detonatori di mine (per esplosione); gli assemblaggi di detonatori di mine (per esplosione) e gli inneschi a percussione , anche se non contengono esplosivi primari".

Aggiungere :"N Oggetti che contengono solo materie detonanti molto poco sensibili".

2101

Nella tabella 1, colonne 4 e 5, sostituire i riferimenti al marg. 2103 (5) e (6) con riferimenti al marg. 2103(6) e (7).

Ordinale 1°

0029 Colonna 5: sopprimere "19,20,54"
0030 Colonna 5: sopprimere "17"
0106 Colonna 5: aggiungere "56"
0360 Colonna 5: sopprimere "25,26"
0377 Colonna 5: sopprimere "39,40"

Ordinale 2°

Aggiungere:

0497

Propergolo, liquido	1.1C	E159 a) 58 E159 b) 59

NOTA: A meno di poter dimostrare per mezzo di prove che non e piu sensibile allo stato congelato di quanto non lo sia allo stato liquido, il propergolo deve rimanere liquido in condizioni normali di trasporto e non deve gelare a temperature superiori a -15°C.

0498 Propergolo, solido	1.1C	E22	8, 9, 10"

Ordinale 3°

0271 Colonna 2: sopprimere "per propellenti"
Colonna 5: sopprimere "54"
0273 Sopprimere tutta la rubrica

Ordinale 4°

0118 Modificare la designazione come segue:
Esolite (esotol) secco...

0144 NOTA: Leggere come segue:

"3064 nitroglicerina in soluzione alcoolica più dell'1%, ma al massimo il 5% di nitroglicerina, trasportata in condizioni particolari d'imballaggio, é una materia della classe 3 (V.marg. 2301, 6°).

0393 Modificare la designazione come segue: " Esotonal"

0411 Colonna 1: Leggere:

Tetranitrato di pentaeritrite (Tetranitrato di pentaeritrolo; PETN) con almeno il 7% (massa) di cera".

Aggiungere:

0496 Ottonale 1.1D E13 -"

Ordinale 5°

0042 Colonne 4 e 5 : leggere
"E 107 a) 57
E 107 b) -"

0048 Colonna 5: aggiungere "57"
0056 Colonna 4: sopprimere "E 118"
Colonna 4: sopprimere "E 106"
Colonna 5: sopprimere "51"
Colonna 5: aggiungere "49"
0288 Colonna 5: aggiungere "57"

Ordinale 9°

0196 Colonna 2: sopprimere "a carica esplosiva sonora"

Ordinale 13°

0107 Colonna 5: aggiungere "56"

Ordinale 15°

0328 Colonna 2: sopprimere"(cartucce per armi di piccolo calibro)
0415 Colonna 2: sopprimere "per propellenti"
Colonna 5: sopprimere "54"
0416 Sopprimere tutta la rubrica

Ordinale 17°

0283 Colonne 4 e 5, leggere
"E107 a) 57
E107 b) - "

Ordinale 21°

0313 Colonna 2: sopprimere "a carica esplosiva sonora"
0334 Colonna 5: aggiungere "37"
0009)
0015) Colonna 5: aggiungere "49"
0018)
0171)

Ordinale 22°
0243) Colonna 5: aggiungere "49"
0245)

Ordinale 25°

0248 Colonna 5: sopprimere "29"

Ordinale 26°

0132 Colonna 4: sopprimere "E 103"
Colonna 4: aggiungere "E 2"
Colonna 5: aggiungere "1,2"
0159 Colonna 2: sostituire "35% (massa) d'acqua"
con "25% (massa) d'acqua"
0203 Colonna 2: aggiungere "esplosivi" dopo n.s.a."
Colonna 4: sopprimere "E103"
Colonna 4: aggiungere "E 21"
Colonna 5: aggiungere "2"

0343 Colonna 2: modificare la nota come segue:

"Per la nitrocellulosa in miscela di un tenore d'azoto non superiore al 12,6% (rapportata alla massa secca) con plastificante, trasportata in condizioni particolari d'imballaggio, vedere classe 4.1 [marg.2401, 24° a)].

0495 Propergolo, liquido 1.1C E159 a) 58
E159 b) 59

NOTA: A meno di poter dimostrare per mezzo di prove che non é più sensibile allo stato congelato di quanto non lo sia allo stato liquido, il propergolo deve rimanere liquido in condizioni normali di trasporto e non deve gelare a temperature superiori a-15° C.

0499 Propergolo, solido 1.3C E22 8,9, 10"

Ordinale 27°

0272 Colonna 2: sopprimere "per propellenti"
Colonna 5: sopprimere "54"
0274 Colonna 2: sopprimere tutta la rubrica.

0327 Colonna 2: sopprimere " (cartucce a salve per armi di piccolo calibro)"
aggiungere " o cartucce a salve per armi di piccolo calibro"
0417 Colonna 2:aggiungere " o cartucce per armi di piccolo calibro"

Ordinale 30°

0010)
0016) Colonna 5: aggiungere "49"
0019)
0254)
0335 Colonna 5: aggiungere "37"

Aggiungere le seguenti nuove rubriche:

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0487	Segnali fumogeni	1.3G	E150	12
0488	Munizioni a salve	1.3G	E102	13,48,49
0492	Petardi per ferrovia	1.3G	E151	43,44,45"

Ordinale 31°

0244)
0246) Colonna 5: aggiungere "49"

Ordinale 32°

0247 Colonna 5: aggiungere "49"

Ordinale 34°

0249 Colonna 5: sopprimere "29"

Ordinale 35°

0255 Colonna 5: sopprimere "18"
0267 Colonna 5: sopprimere "19,20,54"
0361 Colonna 5: sopprimere "25,26"
0378 Colonna 5: sopprimere "39, 40"

Ordinale 37°

0338 Colonna 2: sopprimere " (cartucce a salve per armi di piccolo calibro)"
Colonna 2: aggiungere " o cartucce a salve per armi di piccolo calibro"
0339 Colonna 2: sopprimere " cartucce per armi di piccolo calibro"
Colonna 2:aggiungere " o cartucce per armi di piccolo calibro"

Aggiungere la seguente nuova rubrica:

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0491	Cariche propellenti	1.4C	E158	8,10"

Ordinale 39°
0237 Colonna 5: aggiungere "57"

Aggiungere la seguente nuova rubrica seguente:

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0494	Perforatori a carica cava per pozzi di petrolio, senza detonatore	1.4D	E140	-"

Ordinale 43°

0197 Colonna 2: sopprimere "senza carica esplosiva sonora"
0336 Colonna 5: aggiungere "37"
0297)
0300)
0301) Colonna 5: aggiungere "49"
0303)
0362)
0363)

Aggiungere la seguente nuova rubrica:

"(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
0493	Petardi per ferrovia	1.4G	E151	43,44,45"

Ordinale 47°

0012 Colonna 2: sopprimere " (cartucce per armi di piccolo calibro)"
aggiungere " o cartucce per armi di piccolo calibro"

0014 Colonna 2: sopprimere "(cartucce a salve per armi di piccolo calibro")
Colonna 2: aggiungere " o cartucce a salve per armi di piccolo calibro"

0044 Colonna 5: sopprimere " 39,40"
0105 Colonna 5: aggiungere "49"
0455 Colonna 5: sopprimere " 19,20,54"
0456 Colonna 5: sopprimere "18"

Ordinale 48°

0482 Aggiungere il sinonimo "(Materie ETPS, n.s.a.)"

Aggiungere un nuovo ordinale 50°:

"50° OGGETTI CLASSIFICATI 1.6N
0486 Oggetti esplosivi molto poco sensibili (oggetti EEPS) 1.6N E106 49"

2102 (1) Cancellare "ad eccezione di supporti e gabbie"

2103 Nel titolo, cancellare " materie ed oggetti"

Aggiungere un nuovo paragrafo (5) come segue:

"(5) Gli imballaggi di plastica non devono essere suscettibili di produrre o di accumulare cariche di elettricità statica in quantità tali che una scarica potrebbe comportare un innesco delle materie esplosive o un'accensione degli oggetti esplosivi imballati".

Rinumerare il paragrafo (5) Tabella 2 come paragrafo (6) e modificarlo come segue:

Metodo d'imballaggio

E 2 Colonna 2, aggiungere: "Sacchi di carta, multifogli, resistenti all'acqua, in tessuto di plastica

Colonna 3, "Fusti", aggiungere:"di acciaio, ad apertura totale (1A2)"

E 4 a) Colonna 3, "Casse"aggiungere: di legno naturale, ordinario (4C1), di acciaio (4A)"

Colonna 3, sopprimere: "Fusti di cartone (1G)

E 4 b) Colonna 2, sostituire: "Facoltativi"
con: "Non necessari"

E 6 a) (2) Colonna 2,"Intermedi,sacchi"
aggiungere: "di plastica"

E 8 Colonna 3, "Casse", aggiungere: "di acciaio (4A)
di alluminio (4B)
di plastica, rigida(4H2)

Colonna 3, "Fusti",aggiungere: "di acciaio, ad apertura totale (1A2)
di alluminio, ad apertura totale(1B2)

E 12 Colonna 3,"Casse", aggiungere: "di acciaio (4A)
di alluminio (4B)
di plastica, rigida (4H2)

Colonna 3, "Fusti", aggiungere: "di alluminio,ad apertura totale (1B2)"
sopprimere: "di plastica (1H2)"
Nota: sopprimere: "o un fusto di plastica (1H2)

E 13 a) Colonna 2, "Sacchi", aggiungere: "di tessuto di plastica, di carta, multifogli, resistenti all'acqua"

E 13 b) Colonna 2, "Sacchi", aggiungere: " di tessuto di plastica, di carta, multifogli, resistenti all'acqua"

E 20 Colonna 2, "Recipienti",
aggiungere: "di cartone"

Colonna 3, "Casse", aggiungere: "di plastica rigida(4H2)
e sostituire: "di acciaio, con rivestimento interno(4A2)"
con: "di acciaio(4A)di alluminio (4B)"

E 22 a),b) Colonna 3,"Casse",aggiungere: " di acciaio(4A)"

E 24 b) Colonna 3, sopprimere: "con rivestimento diverso che di piombo"

E 25 Colonna 3, "Fusti", aggiungere: "di acciaio, ad apertura totale (1A2)"

E 26	Colonna 2,"Sacchi",aggiungere:	" di carta, multifogli, resistenti all'acqua"
E 102	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" "di plastica espansa(4H1)" "di plastica rigida(4H2)
	e sostituire :	"di acciaio (4A1) "di acciaio con rivestimento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
	Colonna 3, "Fusti", aggiungere:	"di alluminio, ad apertura totale (1B2)"
	Colonna 3, sopprimere:	" Gabbie 4/(per oggetti di grandi dimensioni)"
E 104	Colonna 2, aggiungere:	"di plastica"
	Colonna 3, "Casse", aggiungere:	" di alluminio (4B)
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 105	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 105 A	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 106	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" "di plastica rigida (4H2)"
	e sostituire :	" di acciaio (4A1)
	con:	" di acciaio (4A)
	Colonna 3, aggiungere:	"Fusti di acciaio, ad apertura totale (1A2)"
	Colonna 3, sopprimere:	" Supporto 6/ Gabbie 6/"

Eliminare le note a piè di pagina 4/ e 6/ e rinumerare di conseguenza le note a piè di pagina.

E 107 a), b)	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	" di acciaio (4A) di alluminio (4B)

E 108	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio, (4A1)
	con:	"di acciaio (4A)"
E 109	Colonna 2, "Recipienti", aggiungere:	" di carta " di cartone"
	Colonna 3, "Casse", aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento mento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 112	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	" di alluminio (4B) "di plastica rigida(4H2)"
	e sostituire:	" di acciaio(4A1)" e "di acciaio, con rivestimento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 113	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di legno naturale, a pannelli stagni ai polverulenti(4C2) di acciaio (4A)"
E 114	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" "di legno naturale, a pannelli stagni ai polverulenti(4C2) di acciaio (4A)"
	e sostituire:	" di acciaio, con rivestimento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
	Colonna 3, aggiungere:	"Fusti di acciaio,ad apertura totale (1A2)
E 115	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" di plastica espansa(4H1) di plastica rigida(4H2)
	e sostituire:	"di acciaio, con rive stimento interno (A2)
	con:	"di acciaio (4A)
E 116	Colonna 3, "Casse", aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire	"di acciaio (4A1)
	con:	" di acciaio (4A)"

E 117 Colonna 2, sostituire la formulazione attuale con: "Non necessari"

Colonna 3," Casse",aggiungere: "di alluminio (4B)" di cartone (4G)"

e sostituire: "di acciaio, con rivestimento interno (4A2)

con: "di acciaio (4A)"

Colonna 3, aggiungere: "Fusti "di acciaio,ad apertura totale (1A2)"

E 118 Sopprimere la rubrica e la nota a pié di pagina 7/

E 119 Colonna 3, "Casse", aggiungere: "di alluminio (4B)" di cartone (4G)" di plastica rigida (4H2)"

e sostituire: "di acciaio (4A1)" e " di acciaio, con rivestimento interno (4A2)"

con: " di acciaio (4A)

Colonna 3, "Fusti",aggiungere: "di alluminio, ad apertura totale (1B2)"

Colonna 3, nella NOTA,

eliminare: "di compensato (4D) o di legno ricostituito (4F)"

E 120 Colonna 2, sotto "Tubi",leggere: "di cartone o di materiale equivalente"

E 121 Colonna 3,"Casse",aggiungere: "di alluminio (4B)"

e sostituire: " di acciaio, con rivestimento interno(4A2)

con: " di acciaio (4A)

Colonna 3, aggiungere: "Fusti di acciaio, a coperchio amovibile (1A2)" "di alluminio, ad apertura totale

E 122 Colonna 3,"Casse",aggiungere: "di alluminio (4B)"

e sostituire: " di acciaio, con rivestimento interno(4A2)

con: " di acciaio (4A)

E 123 Colonna 2,"Recipienti", aggiungere: "di plastica"

Colonna 3,"Casse",aggiungere: "di alluminio (4B)" di plastica espansa (4H1)

e sostituire: "di acciaio (4A1)"

con: " di acciaio (4A)"

E 124 Colonna 2, aggiungere: "Recipienti di metallo"

Colonna 3, "Fusti", aggiungere:	"di acciaio, ad apertura totale (1A2) di alluminio,ad apertura totale (1B2)
Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio(4B)
E 125 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di acciaio (4A) di alluminio (4B)
Colonna 3, aggiungere:	Fusti "di acciaio, ad apertura totale (1A2) di alluminio,con coperchio amovibile (1B2)
E 126 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di acciaio di alluminio (4B)
Colonna 3, aggiungere:	"Fusti "di acciaio, ad apertura totale (1A2) di alluminio,ad apertura totale (1B2)
E 127 Colonna 2,"Recipienti",aggiungere:	"di metallo di plastica"
Colonna 3,"Casse", aggiungere:	"di alluminio (4B)" di cartone (4G)"
e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno (4A2)
con:	"di acciaio (4A)
E 128 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" di cartone (4G)
e sostituire:	"di acciaio(4A1)
con:	" di acciaio (4A)"
E 130 Colonna 2,"Recipienti",aggiungere:	" di metallo"
Colonna 3, "Casse", aggiungere:	" di acciaio (4A) di alluminio (4B) di plastica espansa(4H1)"
Colonna 3, "Fusti" aggiungere:	"di acciaio, ad apertura totale (1A2) di alluminio, ad apertura totale (1B2)"

E 133 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio(4B) di plastica espansa(4H1)
e sostituire:	" di acciaio (4A1)"
con:	" di acciaio(4A)"
Colonna 3, "Fusti", aggiungere:	"di acciaio, ad apertura totale (1A2) di alluminio,ad apertura totale
E 134 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio(4B)"
e sostituire	"di acciaio(4A1)
con:	"di acciaio(4A)
Colonna 3,aggiungere:	"Fusti "di acciaio, ad apertura totale(1A2) di alluminio,ad apertura totale (1B2)
E 136 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" di plastica rigida(4H2)
e sostituire:	" di acciaio, con rivestimento interno(4A2)
con:	" di acciaio (4A)
Colonna 3,"Fusti",aggiungere:	"di acciaio, ad apertura amovibile (1A2) di alluminio,ad apertura totale (1B2)
E 137 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio(4B)" di cartone (4G) di plastica rigida(4H2)"
e sostituire	"di acciaio (4A1)"
con:	" di acciaio (4A)"
Colonna 3,aggiungere:	"Fusti "di acciaio, ad apertura totale (1A2)"
E 138 Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" di plastica rigida(4H2)"
e sostituire	"di acciaio (4A1)"
con:	" di acciaio (4A)"
E 139 Colonna 2," Recipienti", aggiungere:	"di cartone"
Colonna 3,"Casse", aggiungere:	"di alluminio (4B)"
e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno (4A2)
con:	di acciaio (4A)"
Colonna 3, aggiungere:	"Fusti di acciaio, ad apertura totale (1A2)"

E 140	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno (4A2)
	con:	di acciaio (4A)
E 141	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno(4A2)
	con:	di acciaio (4A)
E 142	Colonna 2,sostituire:	"Facoltativi"
	con:	" Non necessari"
	Colonna 3,"Casse", aggiungere:	" di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno(4A2)"
	con:	di acciaio(4A)
E 143	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio (4A1)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 145	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio, con rivestimento interno (4A2)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 149	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio (4A1)"
	con:	" di acciaio (4A)"
E 150	Colonna 2,"Casse",aggiungere:	"di metallo"
	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)" "di plastica espansa" "di plastica rigida(4H2)
	e sostituire:	"di acciaio (4A1)"
	con:	"di acciaio (4A)"
	Colonna 3,"Fusti",aggiungere:	"di acciaio, ad apertura totale (1A2) di alluminio,ad apertura totale (1B2) di plastica, ad apertura totale (1H2)"
E 151	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio(4A1)
	con:	" di acciaio(4A)"
E 153	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio(4A1)
	con:	" di acciaio(4A)"

E 156	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio(4A1)e " di acciaio, con rivestimento interno(4A2)"
	con:	"di acciaio (4A)

E 157	Colonna 3,"Casse",aggiungere:	"di alluminio (4B)"
	e sostituire:	"di acciaio(4A1)
	con:	" di acciaio(4A)"

Aggiungere un nuovo metodo d'imballaggio E 159 come segue:

1	2	3
E 159 a)	Recipienti di plastica	Casse di legno naturale ordinario (4C1) di compensato(4D) di legno ricostituito(4F)
	<u>Intermedi</u> Sacchi di plastica in contenitori di metallo	
b)	Recipienti di plastica	Fusti di acciaio, ad apertura totale (1A2) di alluminio, ad apertura totale (1B2)
	<u>Intermedi</u> Fusti di metallo	

Rimunerare il paragrafo (6) Tabella 3 nel paragrafo(7) ed eliminare i requisiti speciali d'imballaggio 17, 18, 19,20, 25, 26, 29, 39 40 e 54.

Modificare le seguenti condizioni speciali d'imballaggio come segue:

8 Leggere:

"L'interno degli imballaggi metallici deve essere galvanizzato, oppure pitturato o protetto in altra maniera. L'acciaio nudo non deve entrare in contatto con la polvere propellente."

32 Modificare come segue il testo della colonna 2:
"Le estremità degli oggetti devono essere sigillate; in caso contrario e obbligatorio l'impiego di un imballaggio interno di plastica".

38 Leggere:
" i razzi devono essere separati gli uni dagli altri nell'imballaggio interno".

49 Modificare come segue il testo della colonna 2:
" Gli oggetti di grandi dimensioni, non muniti di mezzi propri d'innesco o con mezzi propri d'innesco che contengano almeno due dispositivi di sicurezza efficaci possono esser trasportati senza imballaggio".

Aggiungere i seguenti nuovi requisiti speciali d'imballaggio:

"56 Le casse di cartone (4G) non devono essere utilizzate come imballaggio esterno.

57 Per gli imballaggi esterni di metallo (ad esempio 4A, 4B, 1A2, 1B2) sono prescritte una fodera o un rivestimento interno, salvo se sono previste altre misure, come l'utilizzazione di un imballaggio interno o di materiali di imbottitura per proteggere la materia esplosiva da un contatto con l'imballaggio esterno di metallo in condizioni normali di trasporto.

58 I contenitori di plastica devono essere chiusi con capsule e tappi avvitati. Non devono contenere più di 5 litri di capacità ciascuno. Ciascun contenitore deve essere immesso in un imballaggio intermedio. Ciascun sacco di plastica deve essere circondato da ogni parte da almeno 50 mm. di materiale d'imbottitura incombustibile ed assorbente. A loro volta i contenitori metallici devono essere collocati nell'imballaggio esterno ed assestati mediante materiale ammortizzante gli uni rispetto agli altri in in tutti i sensi. La massa netta di propergol deve essere limitata a 30 kg.per collo.

59 Il fusto intermedio deve essere avvolto su tutti i lati con materiale di imbottitura incombustibile ed assorbente. Un imballaggio composito costituito da un recipiente di plastica in un fusto metallico può essere utilizzato in luogo dell'imballaggio interno e dell'imballaggio intermedio. Il volume netto di propergol non deve superare 120 litri per collo."

2105 (2) Prima frase, secondo sotto-capoverso:

Aggiungere: "...., e quelli contenenti oggetti del 50° devono essere muniti da un'etichetta conforme al modello N. 1.6".

(3) Aggiungere "e 0303" nel testo successivo a "43,0301" (solamente per quanto riguarda l'etichetta N. 8).

CLASSE 2. GAS COMPRESSI, LIQUEFATTI O DISCIOLTI SOTTO PRESSIONE

2201 2° b), aggiungere:

"...miscele di non oltre il 10% in volume di silano con uno o più dei seguenti gas: idrogeno, azoto, argon, elio, krypton, neon, deuterio e metano".
2° bt) eliminare a due riprese "o di silano".
9° at) leggere la NOTA come segue:

"2672 ammoniaca in soluzione acquosa di densità compresa tra lo 0,880 e lo 0,957 a 15°C, contenente più del 10% ma non oltre il 35% di ammoniaca, é una materia della classe 8 (vedere marg. 2801, 43° c)]".

14°, modificare come segue:

" I recipienti vuoti, i veicoli-cisterna vuoti ed i contenitori cisterna vuoti non ripuliti, che hanno contenuto materie della classe 2."

La NOTA 2 é soppressa, La NOTA 1 diviene NOTA in cui le parole "enumerate al 14°" sono sostituite da: "della classe 2"...

2201a b) Alla fine, aggiungere la frase seguente:

"Tali apparechi frigoriferi devono essere protetti e caricati in modo da impedire che sia danneggiato il circuito refrigerante".

c) Modificare come segue:

"c) Il diossido di carbonio e l'emiossido di azoto (N2O) del 5° a), in capsule metalliche (sodor, sparkets, capsule a crema), sempre che il diossido di carbonio e l'emiossido di azoto allo stato gassoso non contengano più dello 0,5% di aria e le capsule contengano 25 g al massimo di diossido di carbonio o 25 g di emiossido di azoto e 0.75 g al massimo di diossido di carbonio o di emiossido di azoto per 1 cm3 di capacità";

2208 (2) Sostituire " i gas dei 4° a) e b)" con: " i gas dei 4° a), b) e c)".

2212 (3) b) e c) eliminare "o di silano" (a 4 riprese).

2217 Aggiungere il nuovo paragrafo (3) some segue:

"(3) le bombole di cui al marg.2212(1) possono essere trasportate dopo lo scadere dei termini fissati per la prova periodica di cui al marg.2215 al fine di essere sottoposta a tale prova.

2219(5) eliminare "o di silano" (a 2 riprese)

2226 (2)
e (3) Cancellare.

Il paragrafo (4) diviene il paragrafo (2).

Aggiungere un nuovo paragrafo (3) come segue:

"(3) per il trasporto di bombole secondo il marg.2212 (1) a), ai requisiti del marg.2217 (3) la seguente indicazione dovrà essere riportata sul documento di trasporto:

"Trasporto in conformità con il marginale 2217(3)"

Sostituire il testo della classe 3 con il seguente:

"CLASSE 3. LIQUIDI INFIAMMABILI

1. Enumerazione delle materie

2300 (1) Tra le materie e le miscele infiammabili di cui al titolo della classe 3, quelle enumerate al marg. 2301 o incluse in una rubrica collettiva di tale marginale, nonché gli oggetti che contengono tali materie (o miscele), sono assoggettate ai requisiti previsti ai marginali 2300(2) a 2322, alle prescrizioni del presente annesso ed alle disposizioni dell'annesso B e sono pertanto materie dell'ADR.

NOTA: Per le quantità di materie citate al marg. 2301 che non sono assoggettate alle norme previste per la presente classe sia nel presente annesso sia nell'annesso B, vedere il marg. 2301a.

(2) Il titolo della classe 3 include le materie nonché gli oggetti contenenti materie di questa classe che

- sono liquide ad una temperatura massima di 20°C, o, nel caso di materie viscose per le quali non é possibile determinare uno specifico punto di fusione , sono molto viscose secondo i criteri della prova del penetrometro (V. appendice A.3 marg.3310), o sono liquide secondo il metodo di prova ASTM D 4359-90,

- hanno a 50°C una tensione di vapore di non oltre 300 kPa (3 bar),
- hanno un punto di infiammabilità di 61 C al massimo .

Il titolo della classe 3 include inoltre le materie liquide infiammabili e le materie solide allo stato fuso il cui punto di infiammabilità é superiore a 61°C e che sono consegnate al trasporto, o trasportate a caldo ad una temperatura pari o superiore al loro punto d'infiammabilità.

Sono escluse le materie non tossiche e non corrosive aventi un punto d'infiammabilità superiore a 35°C le quali in determinate condizioni di prova non mantengono la combustione (V. Appendice A.3, marg.3304); se pero queste materie sono consegnate al trasporto e trasportate a caldo a temperature uguali o superiori al loro punto d'infiammabilità, esse sono materie della presente classe.

Sono altresì escluse le le materie liquide infiammabili le quali, in ragione di proprietà addizionali pericolose, sono già enumerate o da assimilare in altre classi. Il punto d'infiammabilità deve essere determinato come indicato nell'appendice A.3, marginali 3300 a 3302.

NOTA 1: per il carburante diesel o gasolio o olio di riscaldamento (leggero) del numero di identificazione 1202, avente un punto d'infiammabilità superiore a 61°C, vedere anche la NOTA al 31°c) del marg. 2301.

2300 2: Per le materie aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61°C, trasportate o consegnate al trasporto a caldo ad una temperatura uguale o superiore al loro punto d'infiammabilità, vedere anche il marg. 2301, 61°c).

(3) Le materie e gli oggetti della classe 3 sono suddivisi come segue:

A. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C, non tossiche, non corrosive;
B. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23 °C, tossiche;
C. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23 °C, corrosive;
D. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23 °C, tossiche e corrosive, nonché gli oggetti contenenti tali materie;
E. Materie aventi un punto d'infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limiti compresi, eventualmente con un grado minore di tossicità o di corrosività;
F. Materie e preparati usati come pesticidi aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C;
G. Materie aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61°C, trasportate o consegnate al trasporto a caldo ad una temperatura pari o superiore al loro punto d'infiammabilità;
H. Imballaggi vuoti.

Le materie e gli oggetti della classe 3, che sono collocate nei vari ordinali del marginale 2301, ad eccezione di quelle degli ordinali 6°, 12°, 13° e 28°, devono essere assegnate ad uno dei seguenti gruppi designati con le lettere a), b) e c) secondo il loro grado di pericolo:

lettera a) <u>materie molto pericolose</u>: materie liquide infiammabili aventi un punto di ebollizione o un inizio di ebollizione non superiore a 35 °C, e materie liquide infiammabili aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C, che sono sia molto tossiche, secondo i criteri del marg.2600, sia molto corrosive, secondo i criteri del marg.2800;

lettera b) <u>materie pericolose</u>: materie liquide infiammabili aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C che non sono classificate sotto la lettera a), ad eccezione delle materie del marg. 2301, 5°c);

lettera c) <u>materie che presentano un grado di pericolo minore</u>: materie liquide infiammabili aventi un punto d'infiammabilità da 23 a 61°C, valori limite compresi, nonché le materie del marg. 2301, 5°c).

(4) Quando le materie della classe 3 vengono ad appartenere, a seguito di aggiunte, a categorie di pericolo diverse da quelle cui appartengono le materie citate nominativamente al marg.2301, tali miscele o soluzioni sono da collocare sotto gli ordinali o le lettere cui appartengono in base alla loro effettiva pericolosità.

NOTA: Per classificare le soluzioni e le miscele (come preparati e rifiuti) V. inoltre il marg. 2002 (8).

(5) Sulla base dei criteri del paragrafo (2) e delle procedure di prova dell'appendice A.3, marg. 3300 a 3302, 3304 e 3310, e possibile inoltre determinare se la natura di una soluzione o di una miscela citata nominativamente o che contiene una materia designata nominativamente é tale che detta soluzione o miscela non venga sottoposta alle norme della presente classe.

(6) Alcune materie liquide molto tossiche, infiammabili, aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C sono materie della classe 6.1. (marg. 2601, 1° a 10°).

(7) Le materie della classe 3 suscettibli di perossidarsi facilmente (come gli eteri o alcune materie eterocicliche ossigenate) possono essere consegnate al trasporto solo se il loro tasso di perossido non supera lo 0,3% calcolato in perossido d'idrogeno (H_2O_2). Il tasso di perossido deve essere determinato come indicato nell'appendice A.3, marg.3303.

(8) Le materie chimicamente instabili della classe 3 possono essere consegnate al trasporto solo se siano state prese le misure necessarie ad impedire la loro decomposizione o pericolosa polimerizzazione durante il trasporto. A tal fine occorre in particolare accertarsi che i recipienti non contengano materie atte a favorire tali reazioni.

2301 **A. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C, non tossiche, non corrosive**

1° Materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) la cui tensione di vapore a 50°C supera 175 kPa (1,75 bar):

a) 1089 acetaldeide, 1108 pentene-1 (n-amilene), 1144 crotonilene (butine-2), 1243 formato di metile, 1265 pentani, liquidi (isopentano) 1267 petrolio greggio, 1303 cloruro di vilidene stabilizzato (dicloro-1,1 etilene stabilizzato), 1308 zirconio in sospensione in un liquido infiammabile, 1863 carboreattore, 2371 isopenteni, 2389 furanno, 2456 cloro-2 propene, 2459 metil-2 butene-1, 2561 metil-3 butene-1 (isoamilene-1) (isopropiletilene), 2749 tetrametilsilano, 1268 distillati di petrolio, n.s.a. o 1268 prodotti petroliferi n.s.a., 3295 idrocarburi liquidi, n.s.a., 1993 liquido infiammabile, n.s.a.

2300 2° Materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) la cui tensione di vapore a 50°C e superiore a 110 kPa (1,10

bar) ma inferiore o uguale a 175 kPa (1,75 bar):

a) 1155 etere dietilico (etere etilico), 1167 etere vinilico stabilizzato, 1218 isoprene stabilizzato, 1267 petrolio greggio, 1280 ossido di propilene stabilizzato, 1302 etere etilvinilico stabilizzato, 1308 zirconio in sospensione in un liquido infiammabile, 1863 carboreattore, 2356 cloro-2 propano, 2363 mercaptano etilico, 1268 distillati di petrolio n.s.a. o 1268 prodotti petroliferi n.s.a.,3295 idrocarburi liquidi, n.s.a.1993 liquido infiammabile n.s.a.

b) 1164 solfuro di metile, 1234 metilal(dietossimetano) 1265 pentani, liquidi (n-pentano), 1267 petrolio greggio, 1278 cloro-1 propano (cloruro di propile), 1308 zirconio in sospensione in liquido infiammabile, 1863 carboreattore, 2246 ciclopentano, 2460 metil-2 butene-2, 2612 etere metilpropilico, 1224 cetoni n.s.a. 1987 alcooli infiammabili n.s.a., 1989 aldeidi infiammabili, n.s.a. 1268 distillati di petrolio, n.s.a o 1268 prodotti petroliferi n.s.a 3295 idrocarburi liquidi n.s.a, 1993 liquido infiammabile, n.s.a.

3° Materie, soluzioni, e miscele (come preparati e rifiuti) la cui tensione di vapore a 50°C non supera 110 kPa (1,10 bar):

b) 1203 benzina per motori di automobili, 1267 petrolio greggio, 1863 carboreattore, 1268 distillati di petrolio, n.s.a. o 1268 prodotti petroliferi, n.s.a.

NOTA: Anche se la benzina può, in determinate condizioni climatiche, avere una tensione di vapore a 50°C superiore a 110 kPa (1,10 bar), senza superare 150 kPa (1,50 bar) essa è comunque classificata in questo ordinale.

2301
(seguito) Idrocarburi:

1114 benzene, 1136 distillati di bitume di carbone, 1145 cicloesano, 146 ciclopentano, 1175 etilbenzene, 1206 eptani, 1208 esani, 1216 isooctenì, 1262 ottani, 1288 olio di schisto, 1294 toluene, 1300 succedaneo di benzina di terebentina (white spirit), 1307 xileni(o-zylene, dimetilbenzeni) 2050 composti isomerici del diisobutilene, 2057 composti isomerici del diisobutilene, 2057 tripropilene (trimero del propilene), 2241 cicloeptano, 2242 cicloeptene, 2251 biciclo-(2.2.1)- eptadiene-2,5 stabilizzato o (norbornadiene-2,5 stabilizzato), 2256 cicloesene, 2263 dimetilcicloesani, 2278 n-eptene, 2287 isoepteni, 2288 isoeseni, 2296 metilcicloesano, 2298 metilciclopentano, 2309 ottadiene, 2358 cicloottatetraene, 2370 esene-1, 2457 dimetil-2,3 butano, 2458 esadiene, 2461 metilpentadiene, 3295 idrocarburi liquidi n.s.a.;

Materie alogenate:

1107 clorurì di amile, 1126 bromo-1 butano (bromuro di n-butile), 1127 clorobutani (cloruri di butile), 1150 dicloro-1,2 etilene 1279 dicloro-1,2 propano (dicloruro di propilene), 2047 dicloropropeni, 2338 fluoruro di benzilidina, 2339 bromo-2 butano, 2340 etere bromo-2 etil-etilico, 2342 bromometilpropani, 2343 bromo-2 pentano, 2344 bromopropopani, 2345 bromo-3 propine, 2362 dicloro-1, etano (cloruro di etilidene), 2387 fluorobenzene, 2388 fluorotolueni, 2390 iodo-2 butano, 2391 iodometilpropani, 2554 cloruro di metilallile;

Alcoli:

1105 alcooli amilici, 1120 butanoli, 1148 diacetone-alcool tecnico, 1170 etanolo (alcool etilico) o 1170 etanolo (alcool etilico) in soluzione acquosa contenente più del 70% di alcool in volume, 1219 isopropanolo (alcool isopropilico), 1274 n-propanolo (alcool propilico normale), 3065 bevande alcooliche contenenti più del 70% in volume di alcool, 1987 alcoli infiammabili, n.s.a.

NOTA: Le bevande alcooliche contenenti più del 24 % ed il 70% al massimo di volume di alcool sono materie del 31° c).

Eteri:

1088 acetal(dietossi-1,1 etano) 1159 etere isopropilico, 1165 dioxanne, 1166 dioxolanno, 1179 etere etilbutilico, 1304 etere isobutilvinilico stabilizzato, 2056 tetraidrofuranno, 2252 dimetossi-1,2 etano, 2301 metil-2 furanno, 2350 etere butilmetilico, 2352 etere butilvinilico stabilizzato, 2373 dietossimetano 2374 dietossi-3,3 propene, 2376 diidro-2,3 piranno, 2377 dimetossi-1,1 etano, 2384 etere n-propilico, 2398 etere metile tert-butilico, 2536 metiltetraidrofuranno, 2615 etere etilpropilico, 2707 dimetildioxanno, 3022 ossido di butilene-1,2 stabilizzato, 3271 eteri, n.s.a.

Aldeidi:

1129 butirraldeide, 1178 aldeide etil-2 butirrico, 1275 aldeide propionica, 2045 isobutirraldeide (aldeide isobutirrica), 2058 valeraldeide, 2367 alfa-metilvaleraldeide, 1989 aldeidi infiammabili n.s.a;

Chetoni:

1090 acetone, 1156 dietilchetone, 1193 metiletilchetone (etilmetilchetone), 1245 metilisobutilchetone, 1246 metilisopropenilchetone stabilizzato, 1249 metilpropilchetone, 1251 metilvinilchetone, 2346 butanedione (diacetile), 2397 metil-3 butanone -2, 1224 chetoni, n.s.a.

Esteri:

1123 acetati di butile, 1128 formiato di n-butile, 1161 carbonato di metile, 1173 acetato di etile, 1176 borato di etile, 1190 formiato di etile, 1195 propionato di etile, 1213 acetato di isobutile, 1220 acetato di isopropile, 1231 acetato di metile,1237 butirrato di metile, 1247 metacrilato di metile monomero stabilizzato, 1248 propionato di metile, 1276 acetato di n-propile, 1281 formiati di propile, 1301 acetato di vinile stabilizzato, 1862 crotonato di etile, 1917 acrilato di etile stabilizzato, 1919 acrilato di metile stabilizzato, 2277 metacrilato di etile, 2385 isobutirrato di etile, 2393 formiato d'isobutile, 2394 propionato d'isobutile, 2400 isovalerato di metile, 2403 acetato d'isopropenile, 2406 isobutirrato d'isopropile, 2409 propionato d'isopropile, 2416 borato di trimetile, 2616 borato di triisopropile, 2838 butirrato di vinile stabilizzato, 3272 esteri n.s.a.

Materie solforate:

1111 mercaptani amilici, 2347 mercaptani butilici, 2375 solfuro di etile, 2381 disolfuro di dimetile, 2402 propanetioli (mercaptani propilici), 2412 tetraidrotiopene (tiolanno), 2414 tiopene, 2436 acido tioacetico;

Materie azotate:

1113 nitriti di amile, 1222 nitrato di isopropile, 1261 nitrometano, 1282 piridina, 1648 aceto nitrile (cianuro di metile), 1865 nitrato di n-propile, 2351 nitriti di butile, 2372 bis (dimetilammino)-1,2 etano (tetrametiletilenediammina), 2410 tetraidro-1, 2, 3, 6 piridina;

Altre materie, miscele e preparati infiammabili contenenti liquidi infiammabili:

1091 olii di acetone, 1201 olio di fusello, 1293 tinture medicinali, 1308 zirconio in sospensione in liquido infiammabile, 2380 dimetildietossisilano, 1993 liquido infiammabile, n.s.a.

NOTA: Per le materie, preparati e miscele viscose, vedere sotto 5°.

4° Soluzioni di nitrocellulosa in miscele di materie dal 1° al 3° contenenti oltre il 20% e 55% al massimo di nitrocellulosa con un tasso di azoto non superiore al 12,6% (massa secca):

a) 2059 nitrocellulosa, infiammabile;

b) 2059 nitrocellulosa in soluzione, infiammabile

NOTA 1 : Le miscele aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C

- con più del 55% di nitrocellulosa qualunque sia il suo tasso di azoto, oppure

- con al massimo il 55% di nitrocellulosa avente un tasso di azoto superiore al 12,6 % (massa secca)

sono materie della classe 1 (V. marg.2101, 4°, numero di identificazione 0340 o 26°, numero di identificazione 0342) o della classe 4.1 (V. marg. 2401, 24).

2: Le miscele contenenti al massimo il 20% di nitrocellulosa avente un tasso di azoto non superiore al 12,6 % (massa secca), sono materie del 5°.

5° Miscele e preparati, liquidi o viscosi, compresi quelli contenenti al massimo il 20% di nitrocellulosa avente un tasso di azoto non superiore al 12,6% (massa secca):

a) aventi un punto di ebollizione o inizio di ebollizione di 35° C al massimo, se non sono classificati alla lettera c):

1133 adesivi, 1139 soluzione di rivestimento, 1169 estratti aromatici liquidi, 1197 estratti liquidi per aromatizzare, 1210 inchiostri per stampa, 1263 pitture (comprese pitture,lacche, smalti, vernici, colori, shellac, prodotti e cere per lucidare, paste per apprettatura e basi liquide per lacche) oppure 1263 materie affini alle pitture (compresi solventi e diluenti per pitture) 1266 prodotti per profumeria, 1286 olio di colofano, 1287 dissoluzione di gomma, 1866 resina in soluzione;

b) aventi un punto di ebollizione o inizio di ebollizione superiore a 35° C se non sono classificate alla lettera c):

1133 adesivi, 1139 soluzione di rivestimento, 1169 estratti aromatici liquidi, 1197 estratti liquidi per aromatizzare, 1210 inchiostri per stampa, 1263 pitture (comprese pitture, lacche, vernici, colori, shellac, smalti, prodotti per lucidare, encausti, paste per apprettatura e basi liquide per lacche) oppure 1263 materie affini alle pitture (compresi solventi e diluenti per pitture) 1266 prodotti per profumeria, 1286 olio di colofano, 1287 dissoluzione di gomma, 1306 prodotti per la conservazione del legno, 1866 resina in soluzione; 1999 catrami liquidi, comprese le malte stradali ed i cut-backs bituminosi 3269 insiemi di resine poliestere.

c) 1133 adesivi, 1139 soluzione di rivestimento, 1169 estratti aromatici liquidi, 1197 estratti liquidi per aromatizzare, 1210 inchiostri per stampa, 1263 pitture (comprese pitture, lacche, vernici, colori, shellac, smalti, prodotti e cere per lucidare, paste per apprettatura e basi liquide per lacche) oppure 1263 materie affini alle pitture (compresi solventi e diluenti per pitture) 1266 , prodotti per profumeria, 1286 olio di colofano, 1287 dissoluzione di gomma, 1306 prodotti per la conservazione del legno liquidi, 1866 resina in soluzione; 1999 catrami liquidi, comprese le malte stradali ed i cut-backs bituminosi, 3269 insiemi di resina poliestere, 1993 liquido infiammabile, n.s.a.;

2301
(seguito)

La classificazione di queste miscele e preparati alla lettera c), é ammessa solo a condizione che:

1. L'altezza dello strato separato di solvente sia inferiore al 3% dell'altezza totale del campione durante la prova di separazione del solvente 1/ e

2. La viscosità 2/ ed il punto d'infiammabilità siano conformi alla seguente tabella:

Viscosità cinematica estrapolata(tasso di forza trasversale prossimo a 0) mm2/s a 23° C	Tempo di scolamento t secondo ISO 2431:1984 in s	diametro del foro in mm	Punto d'infiammabilità in °C
20 < ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	superiore a 17
80 < ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	a 10
135 < ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	a 5
220 < ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	a -1
300 < ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	a -5
700 < ≤	100 < t	6	a -5 e al disotto

1/ <u>Prova di separazione del solvente</u>: questa prova si deve fare a 23° C in una provetta graduata da 100 ml munita di tappo, avente un'altezza totale di circa 25 cm ed un diametro interno uniforme di circa 3 cm nella sezione calibrata. Agitare la sostanza per ottenere una consistenza uniforme e versarla nella provetta fino al segno di 100 ml. Mettere il tappo e lasciar riposare per 24 ore. Quindi misurare l'altezza dello strato superiore separato e calcolare la percentuale dell'altezza di tale strato in rapporto all'altezza totale del campione.

2/ <u>Determinazione della viscosità</u>: se la materia in questione e non Newtoniana o il metodo di determinazione della viscosità per mezzo di una coppa di scolamento é peraltro inadeguato, dovrà utilizzarsi un viscosimetro a tasso di forza elastica trasversale variabile in modo da determinare il coefficiente della viscosità dinamica della materia a 23° C per più tassi di forza trasversale, poi riferire i valori ottenuti al tasso di forza trasversale ed estrapolarli in un tasso di forza trasversale 0. Il valore della viscosità dinamica così ottenuto, diviso per la densità, dà la viscosità cinematica apparente ad un tasso di forza trasversale prossimo a 0.

NOTA 1: Le miscele contenenti piu del 20% ed al massimo il 55% di nitrocellulosa aventi un tasso di azoto non superiore al 12,6%(massa secca) sono materie del 4°
Le miscele aventi un punto di infiammabilità inferiore a 23° C

- con più del 55% di nitrocellulosa qualunque sia il suo tasso di azoto, oppure

- con al massimo il 55% di nitrocellulosa avente un tasso di azoto superiore al 12,6% (massa secca);

sono materie della classe 1 (Ved.marg.2101, 4°, numero di identificazione 0340 o 26°) numero di identificazione 0342) o della classe 4.1 (Ved. marg. 2401, 24°).

2: Nessuna materia dell'ADR nominativamente citata in altre rubriche puo essere trasportata in base alla rubrica 1263 Pitture o 1263 Materie affini alle pitture. Le materie trasportate sotto queste rubriche possono contenere fino al 20% di nitrocellulosa, a condizione che quest'ultima non contenga piu del 12,6%(massa secca) di azoto.

3: 3269 insiemi di resine poliestere composti da due componenti : un prodotto di base ([classe 3, gruppo b) o c] ed un attivatore (perossido organico), ciascuno di tali elementi essendo imballato separatamente in un imballaggio interno. Il perossido organico deve essere del tipo D, E o F, non necessita di una regolazione di temperatura ed e limitato ad una quantità di 125 ml. di liquido e di 500 g. di solido, per imballaggio interno. I componenti possono essere collocati nello stesso imballaggio esterno, a condizione che non reagiscano pericolosamente tra di loro in caso di perdita.

6° <u>3064 nitroglicerina in soluzione alcoolica</u> con più dell'1% ma al massimo il 5% di nitroglicerina.

NOTA: Particolari condizioni di imballaggio sono applicabili per questa materia (V. marg.2303); vedere inoltre classe 1, marg. 2101, 4°, numero d'identificazione 0144.

7°b) <u>1204 nitroglicerina in soluzione alcoolica</u> avente al massimo l'1% di nitroglicerina.

B. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C, tossiche

NOTA 1: Le materie tossiche aventi un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23 °C, nonché alcune materie nominativamente citate al marg.2601, 1° a 10°, sono materie della classe 6.1

2: Per i criteri di tossicità, Vedere marginale 2600.

11° Nitrili ed isonitrili (isocianidi) :

a) 1093 acrilonitrile stabilizzato, 3079 metacrilonitrile stabilizzato, 3273 nitrili infiammabili, tossici, n.s.a.;

b) 2284 isobutirronitrile, 2378 dimetilamminoacetonitrile, 2404 proprionitrile, 2411 butirronitrile, 3273 nitrili infiammabili, tossici, n.s.a.

12° 1921 propilenimmina stabilizzata

NOTA: per questa materia sono applicabili particolari condizioni d'imballaggio (V. marginale 2304)

13° 2481 Isocianato di etile

NOTA: per questa materia sono applicabili particolari condizioni d'imballaggio (V. marginale 2304)

14° Altri isocianati:

a) 2483 isocianato d'isopropilè, 2605 isocianato di metossimetile;

b) 2486 isocianato d'isobutile,
2478 isocianati infiammabili tossici, n.s.a. oppure
2478 isocianati in soluzione infiammabile , tossica, n.s.a.

NOTA: Le soluzioni di isocianato aventi un punto d'infiammabilità superiore a 23°C sono materie della classe 6.1 (Ved. marg. 2601, 18° o 19°).

15° Altre materie azotate:

a) 1194 nitrito di etile in soluzione

16° Materie organiche alogenate:

a) 1099 bromuro di allile, 1100 cloruro di allile, 1991 cloroprene stabilizzato;

b) 1184 dicloruro di etilene (dicloro-1,2 etano), 2354 etere clorometiletilico.

17° Materie organiche ossigenate:

a) 2336 formiato di allile, 2983 ossido di etilene e ossido di propilene, in miscela, contenente al massimo il 30% di ossido di etilene,
1986 alcooli infiammabili, tossici, n.s.a.
1988 aldeidi infiammabili, tossiche,n.s.a.;

b) 1230 metanolo, 2333 acetato di allile, 2335 etere alliletilico, 2360 etere diallilico, 2396 metilacroleina stabilizzata, 2622 glicidaldeide,
1986 alcooli infiammabili tossici, n.s.a.
1988 aldeidi infiammabili, tossiche n.s.a.

18° Materie organiche solforate:

a) 1131 di-solfuro di carbonio (solfuro di carbonio)

b) 1228 mercaptani liquidi, infiammabili, tossici, n.s.a. o 1228 mercaptani in miscela liquida infiammabile, tossica, n.s.a.

19° Materie, soluzione e miscele, (come preparati e rifiuti) aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C, tossiche che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 1992 liquido infiammabile, tossico n.s.a.;
b) 2603 cicloeptatriene,
3248 farmaco liquido infiammabile, tossico, n.s.a.
1992 liquido infiammabile, tossico, n.s.a.

NOTA : I prodotti farmaceutici pronti all'uso, ad esempio i cosmetici, ed i farmaci che sono stati fabbricati e posti in imballaggi destinati alla vendita al dettaglio o alla distribuzione per uso personale o familiare e che, tra l'altro, sono materie del 19° b), non sono sottoposti alle prscrizioni dell'ADR.

C. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23° C, corrosive

NOTA 1: Le materie corrosive aventi un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23°C sono materie della classe 8 (ved.marg.2801).

2: Alcune materie liquide infiammabili corrosive aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C ed un punto di ebollizione superiore a 35°C sono materie della classe 8 [marg.2800 (7) a)].

409

3: Per i criteri di corrosività, Ved.marg.2800.

21° Clorosilani:

a) 1250 metiltriclorosilano, 1305 viniltricolorosilano stabilizzato;

b) 1162 dimetildiclorosilano, 1196 etiltriclorosilano, 1298 trimetilclorosilano, 2985 clorosilani infiammabili, corrosivi, n.s.a.

NOTA: I clorosilani che a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili sono materie della classe 4.3 [Ved.marg.1°a)]

22° Ammine e loro soluzioni:

a) 1221 isopropilammina, 1297 trimetilammina in soluzione acquosa, contenente dal 30% al 50% (massa) di trimetilammina,
2733 ammine infiammabili corrosive , n.s.a., o 2733 poliammine infiammabili, corrosive n.s.a.;

b) 1106 amilammine (n-amilammina, tert-amilammina),
1125 n-butilammina, 1154 dietilammina,
1158 diisopropilammina, 1160 dimetilammina in soluzione acquosa, 1214 isobutilammina, 1235 metilammina in soluzione acquosa,
1277 propilammina, 1296 trietilammina, 1297 trimetilammina in soluzione acquosa contenente al massimo il 30% (massa) di trimetilammina, 2266 N,N dimetilpropilammina (dimetil-N-propilammina), 2270 etilammina in soluzione acquosa contenente almeno il 50% ma al massimo il 70% (massa) di etilammina,
2379 dimetil-1,3 butilammina, 2383 dipropilammina,
2945 N-metilbutilammina, 2733 ammine infiammabili, corrosive, n.s.a. o 2733 poliammine infiammabili, corrosive,n.s.a.

NOTA: La dimetilammina, l'etilammina, la metilammina e la trimetilammina anidre sono materie della classe 2 [Ved. marg. 2201, 3° bt)]

23° Altre materie azotate:

b) 1922 pirrolidina, 2386 etil-1 piperidina, 2399 metil-1 piperidina, 2401 piperidina, 2493 esametileneimmina, 2535 metil-4 morfolina (N-metilmorfolina)

24° Soluzioni di alcoolati :

b) 1289 metilato di sodio in soluzione in alcool,
3274 alcoolati in soluzione in alcool, n.s.a

(seguito)

25° Altre materie corrosive alogenate:

b) 1717 cloruro di acetile, 1723 ioduro di allile, 1815 cloruro di propionile, 2353 cloruro di butirrile, 2395 cloruro di isobutirrile.

26° Materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23° C, molto corrosive, corrosive o che presentano un grado minore di corrosività, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 2924 liquido infiammabile, corrosivo, n.s.a.;
b) 2924 liquido infiammabile, corrosivo, n.s.a.;

D. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23 °C, tossiche e corrosive, nonché gli oggetti contenenti tali materie

27° a) 3286 liquido infiammabile, tossico, corrosivo, n.s.a.;

b) 2359 diallilammina,
3286 liquido infiammabile, tossico, corrosivo, n.s.a.

28° Serbatoio di carburante per motore di circuito idraulico di aeronave (contenente una miscela di monometilidrazina e di idrazina anidra).

NOTA: Particolari condizioni di imballaggio sono applicabili a tali serbatoi (Ved. marg.2309).

E. Materie aventi un punto d'infiammabilità da 23°C a 61°C (valori limiti compresi), che possono presentare un grado minore di tossicità o di corrosività

NOTA: Le soluzioni e miscele omogenee non tossiche e non corrosive aventi un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23°C (materie viscose come alcune pitture ed alcune vernici, ad esclusione delle materie contenenti più del 20% di nitrocellulosa) imballate in contenitori di capacità inferiore a 450 litri sono sottoposte unicamente alle prescrizioni del marg.2314 se, durante la prova di separazione del solvente secondo la nota a piè di pagina 1/ del 5°, l'altezza dello strato separato di solvente è inferiore al 3% dell'altezza totale, e se le materie a 23 °C hanno, nella coppa di scolamento secondo ISO 2341:1984, con un foro di 6 mm. di diametro, un tempo di scolamento:

a) di almeno 60 secondi, oppure

b) di almeno 20 secondi e non contengano più del 60% di materie della classe 3.

31° Materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) aventi un punto d'infiammabilità da 23°C a 61°C (valori limiti compresi), che non presentano un grado minore di tossicità né di corrosività;

c) 1202 carburante diesel o 1202 gasolio o 1202 olio di riscaldamento (leggero), 1223 kerosene, 1267 petrolio greggio, 1863 carboreattore, 1268 distillati di petrolio n.s.a. o 1268 prodotti petroliferi n.s.a.

NOTA: In deroga al marg.2300 (2), il carburante diesel, il gasolio e l'olio di riscaldamento (leggero) aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61°C sono considerate come materie del 31°c), numero d'identificazione 1202.

Idrocarburi:

1136 distillati di bitume di carbon fossile, 1147 decaidronaftalene (decalina), 1288 olio di schisto, 1299 benzina di terebentina, 1300 succedaneo di benzina di terebentina (white spirit), 1307 xileni (m-xilene; p-xilene; dimetilbenzene), 1918 isopropilbenzene (cumene) 1920 nonani, 1999 catrami liquidi, compresi le malte stradali ed i cut-backs bituminosi, 2046 cumeni (o-, m-, p-(metilisopropilbenzene), 2048 diciclopentadiene, 2049 dietilbenzeni (o-, m-, p-), 2052 dipentene (limonene), 2055 stirene monomero stabilizzato (vinilbenzene monomero stabilizzato), 2057 tripropilene (trimero del propilene) 2247 n-decano, 2286 pentametileptano (isododecano) 2303 isopropenilbenzene, 2324 triisobutilene, 2325 trimetil-1,3,5 benzene (mesitilene), 2330 undecano, 2364 n-propilbenzene, 2368 alfa-pinene, 2520 ciclooctadieni, 2541 terpinolene, 2618 viniltolueni stabilizzati (o-, m-, p-), 2709 butilbenzeni, 2850 tetrapropilene (tetramero del propilene), 2319 idrocarburi terpenici, n.s.a.
3295 idrocarburi liquidi, n.s.a.

Materie alogenate:

1134 clorobenzene (cloruro di fenile), 1152 dicloropentani, 2047 dicloropropeni, 2234 fluoruri di clorobenzilidina (o+, m-, p-), 2238 clorotolueni (o-, m-, p-), 2341 bromo-1 metil-3 butano, 2392 iodopropani, 2514 bromobenzene, 2711 m-dibromobenzene;

Alcoli :

1105 alcoli amilici, 1120 butanoli, 1148 diacetone-alcool, chimicamente puro, 1170 etanolo in soluzione (alcool etilico in soluzione) contenente più del 24% ed al massimo il 70% in volume di alcool, 1171 etere monoetilico dell'etilenglicol (etossi-2 etanolo), 1188 etere monometilico dell'etilenglicol (metossi-2 etanolo), 1212 isobutanolo (alcool isobutilico), 1274 n-propanolo (alcool propilico normale), 2053 alcool metilamilico (metilisobutilcarbinolo), 2244 ciclopentanolo,

2275 etil-2 butanolo , 2282 esanoli, 2560 metil-2 pentanolo-2, 2614 alcool metallilico, 2617 metilcicloesanoli infiammabili, 2686 dietilaminoetanolo, 3065 bevande alcoliche contenenti piu del 24% ed al massimo il 70 % in volume di alcool, 3092 metossi-1 propanolo-2, 1987 alcool infiammabili n.s.a.;

NOTA 1: Le soluzioni acquose di acool etilico e le bevande alcoliche contenenti al massimo il 24% in volume di alcool non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR.

2: Le bevande alcoliche contenenti più del 24% e ed il 70% al massimo di volume di alcool sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR solo se sono trasportate in recipienti aventi un contenuto superiore a 250 litri, in veicoli-cisterne, in contenitori-cisterna o in cisterne amovibili.

Eteri:

1149 eteri butilici, 1153 etere dietilico dell'etileneglicol (dietossi-1,2 etano), 2219 etere alliglicidico, 2222 anisolo (etere metilfenilico), 2707 dimetildioxanno, 2752 epossi-1,2 etossi-3 propano, 3271 eteri, n.s.a.

Aldeidi:

1191 aldeidi ottiliche (etilesaldeidi) (etil-2 esaldeide), (etil-3 esaldeide), 1199 furfural (furfuraldeide), 1207 esaldeide, 1264 paraldeide, 2498 tetraidro-1,2,3,6 benzaldeide, 2607 acroleina, dimero stabilizzato, 3056 n-eptaldeide, 1989 aldeidi infiammabili n.s.a.;

Chetoni:

1110 n-amilmetilchetone, 1157 diisobutilchetone, 1229 ossido di mesitile, 1915 cicloesanone, 2245 ciclopentanone, 2271 etilamilchetoni, 2293 metossi-4 metil-4 metil-4 pentanone-2, 2297 metilcicloesanoni, 2302 metil-5 esanone-2, 2310 pentanedione-2,4 (acetilacetone), 2621 acetilmetilcarbinolo, 2710 dipropilchetone, 1224 chetoni, n.s.a.

Esteri:

1104 acetati di amile, 1109 formati di amile, 1123 acetati di butile, 1172 acetato dell'etere monoetilico dell'etileneglicol (acetato di etossi-2 etile), 1177 acetato di etilbutile, 1180 butirrato di etile, 1189 acetato dell'etere monometilico dell'etileneglicol, 1192 lattato dietile, 1233 acetato di metilamile, 1292 silicato di tetraetile, 1914 propionato di n-butile, 2227 metacrilato di n-butile stabilizzato, 2243 acetato di cicloesile, 2283 metacrilato di isobutile stabilizzato, 2323 fosfite di trietile, 2329 fosfite di trimetile, 2348 acrilato di n-butile stabilizzato, 2366 carbonato di etile (carbonato di dietile), 2405 butirrato di isopropile, 2413 ortotitanato di propile, 2524 ortoformiato di etile, 2527 acrilato di isobutile stabilizzato, 2528 isobutirrato d'isobutile.

2616 borato di triisopropile, 2620 butirrati di amile, 2708 butoxyl (metossi-3 acetossi-1 butano), 2933 cloro-2 propionato di metile, 2934 cloro-2 propionato d'isopropile, 2935 cloro-2 propionato di etile, 2947 cloroacetato d'isopropile, 3272 esteri, n.s.a.

Materie azotate:

1112 nitrati di amile, 2054 morfolina, 2265 N,N-dimetil formammide, 2313 picoline (metilpiridine), 2332 acetaldossimo, 2351 nitriti di butile, 2608 nitropropani, 2840 butirraldossimo, 2842 nitroetano, 2906 triisocianato-isocianurato d'isoforone diisocianato in soluzione al 70% (massa), 2943 tetraidrofurfurilammina;

Materie solforate:

3054 mercaptano cicloesilico.

Altre materie, miscele e preparati infiammabili, contenenti liquidi infiammabili:

1130 olio di canfora, 1133 adesivi, 1139 soluzione di rivestimento, 1169 estratti aromatici liquidi, 1197 estratti liquidi per aromatizzare, 1201 olio di fusello, 1210 inchiostri per stampa, 1263 pitture (comprese pitture, lacche, vernici, colori, shellac, smalti, prodotti per lucidare, encausti, paste per apprettatura e basi liquide per lacche) oppure 1263 materie affini alle pitture (compresi solventi e diluenti per pitture) 1266 prodotti di profumeria, 1272 olio di pino, 1286 olio di colofano, 1287 dissoluzione di gomma, 1293 tinture medicinali, 1306 prodotti per la conservazione del legno, liquidi, 1308 zirconio in sospensione in un liquido infiammabile, 1866 resina in soluzione; 3269 insiemi di resina poliestere, 1993 liquido infiammabile, n.s.a.;

NOTA 1: Le miscele contenenti più del 20% ma al massimo il 55% di nitrocellulosa avente un tasso di azoto non superiore al 12,6% (massa secca) sono sostanze del 34° c).

NOTA 2: Per gli insiemi di resina poliestere 3269, Ved. 5 NOTA 3.

32° Materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) aventi un punto d'infiammabilità da 23°C a 61°C (valori limiti compresi), che presentano un grado minore di tossicità:

c) 2841 di-n-amilammina;
1228 mercaptani liquidi, infiammabili, tossici, n.s.a. oppure
1228 mercaptani in miscela liquida, infiammabile, tossica, n.s.a.
1986 alcool infiammabili, tossici, n.s.a.
1988 aldeidi infiammabili, tossiche, n.s.a.
2478 isocianati infiammabili, tossici, n.s.a. oppure
2478 isocianati in soluzione infiammabile, tossica, n.s.a.
3248 farmaco liquido, infiammabile, tossico, n.s.a.
1992 liquido infiammabile, tossico, n.s.a.

NOTA : I prodotti farmaceutici pronti all'uso, ad esempio i cosmetici, ed i farmaci che sono stati fabbricati e posti in imballaggi destinati alla vendita al dettaglio o alla distribuzione per uso personale o familiare e che sarebbero materie del 32° c), non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

33° Materie, soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti) aventi un punto d'infiammabilità da 23° C a 61° C (valori limiti compresi)che presentano un grado minore di corrosività:

c) 1106 amilammina (sec-amilammina), 1198 formaldeide in soluzione infiammabile, 1289 metilato di sodio in soluzione in alcool, 1297 trimetilammina in soluzione acquosa che non contiene più del 30% (massa) di trimetilammina, 2260 tripropilammina, 2276 etil-2 esilammina, 2361 diisobutilammina, 2526 furfurilammina, 2529 acido isobutirrico, 2530 anidride isobutirrica, 2610 triallilammina, 2684 dietilamminopropilammina, 2733 ammine infiammabili, corrosive, n.s.a. oppure 2733 poliammine infiammabili, corrosive, n.s.a. 2924 liquido infiammabile, corrosivo, n.s.a.

34° Soluzioni di nitrocellulosa in miscele di materie del 31° c), contenenti più del 20% ma al massimo il 55% di nitrocellulosa con tasso di azoto non superiore al 12,6% (massa secca):

c) 2059 nitrocellulosa in soluzione infiammabile

NOTA: Le miscele

- con più del 5% di nitrocellulosa, qualunque sia il suo tasso di azoto, oppure

  - con al massimo il 55% di nitrocellulosa con tasso di azoto superiore al 12,6% (massa secca)

sono materie della classe 1 (ved.marg.2101, 4°, numero d'identificazione 0340 o 26 , numero d'identificazione 0342) o della classe 4.1 (ved.marg.2401, 24°).

F. Materie e preparati utilizzati come pesticidi aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C

NOTA 1 : Le materie, soluzioni e miscele utilizzate come pesticidi liquidi, infiammabili e che sono molto tossiche, tossiche o che presentano un grado minore di tossicità ed il cui punto d'infiammabilità é di 23°C o più, sono materie della classe 6.1 (ved.marg. 2601, 71° a 87°).

NOTA 2: Nelle tabelle i pesticidi sono suddivisi negli ordinali 41° a 57° come segue:

- materie e preparati molto tossici;
- materie e preparati tossici;

- materie e preparati che presentano un grado minore di tossicità.

3: La classifica dal 41° al 57° come "molto tossica ", "tossica" e "che presenta un grado minore di tossicità", per tutte le materie attive ed i loro preparati utilizzati come pesticidi, avviene secondo il marg. 2600 (3).

4: Se si conosce solamente la DL50 della materia attiva e non quella di ciascun preparato di detta materia attiva, la classifica dei preparati dal 41° a 57° come "molto tossica ", "tossica" e "che presenta un grado minore di tossicità" può essere effettuata mediante le seguenti tabelle, le cifre fornite nelle colonne essendo corrispondenti alla percentuale di materia attiva-pesticida nei preparati.

5: Per ogni materia non nominativamente citata nella lista, di cui si conosce solo la DL50 della materia attiva e non la DL50 dei vari preparati, la classifica di un preparato può essere determinata mediante la tabella del marg. 2600 (3) mediante una DL50 ottenuta moltiplicando la DL50 della materia attiva per

$$\frac{100}{X}$$

X essendo la percentuale della materia attiva, secondo la formula seguente:

$$\text{DL50 della preparato} = \frac{\text{DL50 della materia attiva} \times 100}{\text{\% di materia attiva in massa}}$$

6: La classifica secondo le NOTA 4 e 5 di cui sopra non deve essere utilizzata qualora vi siano, nei preparati, additivi che influenzano la tossicità della materia attiva o quando più materie attive sono presenti in un preparato. In questo caso, la classifica deve essere effettuata secondo la DL50 del preparato in oggetto, secondo i criteri del marginale 2600 (3). Se non si conosce la DL50, il prodotto deve essere classificato dal 41° al 57° come "molto tossico"

<u>41 2784 pesticida organofosforato, liquido, infiammabile, tossico,</u> avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C e tossico o presenta un grado minore di tossicità;

come:

2301
(seguito)

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Azinphos-etile	-	100->25	25-2
Azinphos-metile	-	100->10	10-1
Bromophos-etile	-	-	100-14
Carbophenotion	-	100->20	20-2
Clorfenvinphos	-	100->20	20-2
Clormephos	-	100->15	15-1
Clorpiriphos	-	-	100-10
Chlorthiophos		100->15	15-1
Crotoxiphos	-	-	100-15
Crufomat	-	-	100-90
Cianophos	-	-	100-55
DEF	-	-	100-40
Demephion	100->0	-	-
Demeton	100->30	30->3-	3->0
Demeton-O-(Systox)	100->34	34->3,4	3,4-0,34
Demeton-O-metile	-	-	100-35
Demeton-S-metile	-	100->80	80-10
Demeton-S- metilsulfone	-	100->74	74-7,4
Dialifos	-	100->10	10-1
Diazinon	-	-	100-15
Diclorfention	-	-	100-54
Diclorvos	-	100->35	35-7
Dicrotophos	-	100->25	25-2
Dimefox	100->20	20->2	2->0
Dimethoate	-	-	100-29
Dioxathion	-	100->40	40-4
Disulfoton	100->40	40->4	4->0
Edifenphos	-	-	100-30
Endothion	-	100->45	45-4
EPN	100->62	62->12,5	12,5-2,5
Ethion	-	100->25	25-2
Ethoate-metile	-	-	100-25
Ethoprophos	100->65	65->13	13-2
Fenaminphos	100->40	40->4	4->0
Fenitrothion	-	-	100-48
Fensulfothion	100->40	40->4	4->0
Fenthion	-	-	100-38
Fonophos	100->60	60->6	6-0,5
Formothion	-	-	100-65
Heptenophos	-	-	100-19
Iprobenfos	-	-	100-95
Isofenphos	-	100->60	60-6
Isothioato	-	-	100-25
Isoxathion	-	-	100-20

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Mecarbam	-	100->30	30-3
Mefosfolan	100->25	25->5	5-0,5
Metamidophos	-	100->15	15-1,5
Methidathion	-	100->40	40-4
Metiltrithion	-	-	100-19
Mevinphos	100->60	60->5	5-0,5
Monocrotophos	-	100->25	25-2,5
Naled	-	-	100-50
Omethoato	-	-	100-10
Ossidemeton-metile	-	100->93	93-9
Ossidisulfoton	100->70	70->5	5-0,5
Paraoxon	100->35	35->3	3-0,35
Parathion	100->40	40->4	4-0,4
Parathion-metile	-	100->12	12-1,2
Phenkapton	-	-	100-10
Phenthoato	-	-	100-70
Phorate	100->20	20->2	2->0
Phosalone	-	-	100-24
Phosfolan	-	100->15	15-1
Phosmet	-	-	100-18
Phosphamidon	-	100->34	34-3
Pirimiphos-etile	-	-	100-28
Propaphos	-	100->75	75-15
Protohato	-	100->15	15-1
Pyrazophos	-	-	100-45
Pyrazoxon	100->80	80->8	8-0,5
Quinalphos	-	100->52	52-5
Salithion	-	-	100-25
Schradan	-	100->18	18-3,6
Sulfotep	-	100->10	10-1
Sulprofos	-	-	100-18
Temephos	-	-	100-90
TEPP	100->10	10->0	-
Terbufos	100->15	15->3	3-0,74
Thiometon	-	100->50	50-5
Thionazine	100->70	70->5	5-0,5
Triamiphos	-	100->20	20-1
Triazophos	-	-	100-13
Triclorfon	-	-	100-23
Tricloronato	-	100->30	30-3
Vamidothion	-	-	100-10

42° 2762 pesticida organoclorato, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C, è tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Aldrine	-	100->75	75-7
Allidoclore	-	-	100-35
Camphechlore	-	-	100-15
Clordane	-	-	100-55
Clordimeforme,	-	-	100-50
cloridrato di	-	-	100-70
Clorophacinone	100->40	40->4	1-0,4
Crimidina	100->25	25->2	2->0
DDT	-	-	100-20
Dibromo-1,2 cloro-3 propano	-	-	100-34
Dieldrine	-	100->75	75-7
Endosulfan	-	100->80	80-8
Endrine	100->60	60->6	6-0,5
Heptachlore	-	100->80	80-8
Isobenzane	100->10	10->2	2-0,4
Isodrine	-	100->14	14-1
Lindane (γHCH)	-	-	100-15
Mirex	-	-	100-60
Pentaclorofenolo	-	100->54	54-5

43° 2766 pesticidaa radicale fenossi, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C e tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

2301
(seguito)

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
2,4-D	-	-	100-75
2,4-DB	-	-	100-40
2,4,5-T	-	-	100-60
Triadimefon	-	-	100-70

41°2758 carbammato pesticida , liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C , e tossico o con un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Aldicarbe	100->15	15->1	1->0
Aminocarbe	-	100->60	60-6
Bendiocarbe	-	100->65	65-5
Benfuracarbe	-	-	100-20
Butocarboxim	-	-	100-30
Carbaryl	-	-	100-10
Carbofuran	-	100->10	10-1
Cartap HCl	-	-	100-40
Di-allate	-	-	100-75
Dimetan	-	-	100-24
Dimetilan	-	100->50	50-5
Dioxacarbe	-	-	100-10
Formetanato	-	100->40	40-4
Isolane	-	100->20	20-2
Isoprocarbe	-	-	100-35
Mercapto-dimethur	-	100->70	70-7
Metasulfocarbe	-	-	100-20
Metomile	-	100->34	34-3
Mexacarbato	-	100->28	28-2
Mobam	-	-	100-14
Oxamyl	-	100->10	10-1
Pirimicarbe	-	-	100-29
Promecarbe	-	-	100-14
Promurit(Muritan)	100->5,6	5.6->0,56	0,56->0
Propoxur	-	-	100-18

2301
(seguito)

45° 2778 pesticida mercuriale, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35°C, tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Acetato fenil-mercurico (PMA)	-	100->60	60-6
Cloruro mercurico	-	100->70	70-7
Cloruro mercurico di metossietile	-	100->40	40-4
Ossido di mercurio	-	100->35	35-3
Pirocatechina di fenilmercurio(PMB)	-	100->60	60-6

46° 2787 pesticida organostannico, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23 C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35° C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C, tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Acetato di fentine	-	-	100-25
Cyhexatine	-	-	100-35
Idrossido di fentine	-	-	100-20

47°3024 pesticida cumarinico, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35°C, tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Brodifacoum	100->5	5-0,5	0,5-0,05
Coumachlore	-	-	100-10
Coumafuryl	-	-	100-80
Coumaphos	-	100->30	30-3
Coumatetralil(Racumin)	-	100->34	34-3,4
Dicoumarol	-	-	100-10
Difenacoum	100->35	35->,5	3,5-0,35
Warfarine e suoi sali	100->60	60->6	6-0,6

48°2782 pesticida bipiridilico, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23 C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35 C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35 C, tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Diquat	-		100-45
Paraquat		100-40	40-8

49°2760 pesticida arsenicale, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C , tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Arseniato di calcio	-	100->40	40-4
Arsenite di sodio	-	100->20	20-2
Triossido di arsenico	-	100->40	40-4

50° 2776 pesticida rameico,liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35°C , tossico o che presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Solfato di rame	-	-	100-20

51° 2780 nitrofenolo sostituito pesticida liquido, infiammabile, tossico,avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio idi ebollizione supera 35° C, tossico o che presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Binapacryl	-	-	100-25
Dinobuton	-	-	100-10
Dinosebe	-	100->40	40-8
Dinosebe, acetato di	-	-	100-10
Dinoterbe	-	100->50	50-5
Dinoterbe, acetato di	-	100->50	50-5
DNOC	-	100->50	50-5
Medinoterbe	-	100->80	80-8

52° 2764 triazina pesticida ,liquida, infiammabile, tossica, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23 C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supéra 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35°C , tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Cyanazine	-	-	100-35
Termubeton	-	-	100-95

53° 2770 pesticida benzoico , liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C , tossico o che presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Tricamba	-	-	100-60

54° 2774 pesticida ftalimico, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35°C , tossico o che presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
....*/	-	-	-

55° 2768 fenilurea pesticida , liquida, infiammabile, tossica, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23 C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossica;

b) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione supera 35° C, tossica o che presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
....*/	-	-	-

---

*/ Nessun pesticida figura attualmente in tale rubrica collettiva.

2301
(seguito)

56° 2772 dithiocarbammato pesticida, liquido, infiammabile, tossico, avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio idi ebollizione supera 35°C , tossico o che presenta un grado minore di tossicità

come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Metam-sodium	-	-	100-35

57° 3021 pesticida liquido, infiammabile, tossico,n.s.a., avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23 C,

a) il cui punto di ebollizione o inizio di ebollizione non supera 35°C e/o molto tossico;

b) il cui punto di ebollizione o inizio .di ebollizione supera 35° C, tossico o presenta un grado minore di tossicità

come:

Combinazioni organo-azotate, come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Benquinox	-	-	100-20
Chinomethionate	-	-	100-50
Cicloesimide	100->40	40->4	4->5
Drazoxolon	-	-	100-25

Alcaloidi, come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Nicotina, preparato di	-	100->25	25-5
Stricnina	100->20	20->0	-

2301
(seguito)

Altre combinazioni organometalliche, come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
....*/	-	-	-

Combinazioni inorganiche di fluoro, come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Fluorosilicato di bario	-	-	100-35
Fluorosilicato di sodio	-	-	100-35

Combinazione inorganiche del tallio, come:

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Solfato di tallio	-	100->30	30-3

---

*/ Nessun pesticida figura attualmente in questa rubrica collettiva.

2301(seguito):

Altri pesticidi come:

	Molto tossico	Tossico	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
ANTU	100-40	40->4	4-0,8
Blasticidina-S-3	-	-	100-10
Bromoxynil	-	-	100-38
Dazomet	-	-	100-60
Diphacinone	100->25	25->3	3-0,2
Difenzoquat	-	-	100-90
Dimexano	100-48	-	100-48
Endothal-sodium	-	100->75	75-7
Fenaminosulph	-	100->50	50-10
Fenpropathrine	-	-	100-10
Fluoroacetamide	-	100->25	25-2,5
Imazalil	-	-	100-64
Ioxynil	-	-	100-20
Kelevan	-	-	100-48
Norbormide	100->88	88->8,8	8,8-0,8
Pindone e sali di pindone	-	-	100-55
Rotenone	-	-	100-25

Piretrinoidi,

	Molto tossica	Tossica	Con un grado minore di tossicità
	%	%	%
Cypermetrina	-	-	100-32

G. Materie aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61°C, trasportate o consegnate al trasporto a caldo ad una temperatura pari o superiore al loro punto d'infiammabilità

61° c) 3256 liquidi trasportati a caldo, infiammabili, n.s.a., aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61°C, ad una temperatura pari o superiore al loro punto d'infiammabilità.

2301
(seguito)

71° Gli imballaggi vuoti, compresi i grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) vuoti, veicoli cisterna vuoti, cisterne smontabili vuote, contenitori cisterna vuoti, non ripuliti, che hanno contenuto materie della classe 3.

2301a Non sono sottoposte alle prescrizioni previste per questa classe nel presente annesso e nell'annesso B:

(1) Le materie dal 1° al 5°, dal 21° al 26°, dal 31° al 34° e le materie che presentano un grado minore di tossicità dal 41° al 57° trasportate in conformità con le seguenti disposizioni:

a) le materie classificate sotto a) di ciascun ordinale con un massimo di 500 ml per imballaggio interno e di 1 litro per collo;

b) le materie classificate sotto b) di ogni ordinale ad eccezione del 5°b) e e delle bevande alcooliche del 3°b) con un massimo di 3 litri per imballaggio interno e di 12 litri per collo;

c) le bevande alcooliche del 3°b) con un massimo di 5 litri per imballaggio interno;

d) le materie classificate sotto 5°b) con um massimo di 5 litri per imballaggio interno e fino a 20 litri per collo;

e) le materie classificate sotto c) di ciascun ordinale fino a 5 litri per imballaggio interno e 45 litri per collo.

Tali quantità di materie devono essere trasportate in imballaggi combinati che rispondano almeno alle condizioni del marg.3538.

Devono essere rispettate le "Condizioni generali d'imballaggio" del marg. 3500(1), (2) e (5) a (7).

NOTA: Per le miscele omogenee contenenti acqua, le quantità sopracitate concernono unicamente le materie della presente classe contenute in tali miscele.

(2) le bevande alcooliche del 31° c) in imballaggi aventi una capienza massima di 250 litri;

(3) Il carburante contenuto nei serbatoi dei mezzi di trasporto ed utilizzato per la loro propulsione o per il funzionamente di attrezzature specializzate (ad esempio frigorifere). Il rubinetto situato tra il motore ed il serbatoio delle motociclette e dei cicli a motore ausiliario i cui serbatoi contengono carburante deve essere chiuso durante il trasporto; inoltre tali motociclette e cicli devono essere caricati ritti e garantiti da ogni caduta.

2. Prescrizioni

A. Colli

1. Condizioni generali d'imballaggio

2302 (1) Gli imballaggi devono soddisfare le condizioni dell'appendice A.5, a meno che non siano previste negli ordinali 2303 a 2309 particolari condizioni per l'imballaggio di alcune materie.

(2) I grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) devono soddisfare le condizioni dell'appendice A.6.

(3) Devono essere utilizzati, secondo le disposizioni dei marginali 2300 (3) e 3511 (2) o 3611 (2):

- imballaggi del gruppo di imballaggio I, contrassegnati con la lettera "X" per le materie molto pericolose classificate nella lettera a) di ogni ordinale,

- imballaggi dei gruppi d'imballaggio II o I contrassegnati con la lettera "Y" o "X", o dei GRV del gruppo d'imballaggio II contrassegnati con la lettera "Y" per le materie pericolose classificate alla lettera b) di ogni ordinale;

- imballaggi dei gruppi di imballaggio III, II o I contrassegnati con la lettera "Z", "Y" o "X", o dei GRV del gruppo d'imballaggio III o II contrassegnati con la lettera "Z" o "Y" per le materie che presentano un grado di pericolo minore classificate alla lettera c) di ogni ordinale.

NOTA: Per il trasporto di materie della classe 3 in veicoli - cisterna, cisterne smontabili o contenitori-cisterna, Ved. annesso B.

2. Condizioni individuali d'imballaggio

2303 La nitroglicerina in soluzione alcolica del 6° deve essere imballata in scatole di metallo di contenuto massimo di un litro ciascuna, a loro volta imballate in una cassa di legno che può contenere al massimo 5 litri di soluzione. Le scatole di metallo devono essere interamente circondate di materiale d'imbottitura assorbente. Le casse di legno devono essere interamente foderate con materiali appropriati impermeabili all'acqua ed alla nitroglicerina.

I colli di tale tipo devono soddisfare le prescrizioni di prova per gli imballaggi combinati secondo l'appendice A.5 per il gruppo d'imballaggio II.

2304 (1) La propileneimmina del 12° deve essere imballata:

a) in recipienti di acciaio di spessore sufficiente, che devono essere chiusi per mezzo di un tappo a pressione o avvitato, reso stagno tanto al liquido che al vapore mediante una guarnizione appropriata.I recipienti devono essere inizialmente e periodicamente, al più tardi ogni cinque anni, provati ad una pressione di almeno 0,3 MPa (3 bar) (pressione manometrica) secondo i marginali 2215(1) e 2216. Ogni recipiente deve essere sistemato, con interposizione di materie di imbottitura assorbente in un imballaggio protettore metallico solido ed a tenuta. Questo imballaggio protettore deve essere chiuso ermeticamente e la sua chiusura deve essere assicurata da ogni apertura intempestiva. La massa massima del contenuto non deve essere superiore a 0,67 kg. per litro di capacità. Un collo non deve pesare più di 75 kg. Ad esclusione di quelli spediti a carico completo, i colli che pesano più di 30 kg devono essere muniti di mezzi di presa; oppure

b) in recipienti di acciaio di spessore sufficiente, che devono essere chiusi con sotto-tappo a pressione e tappo protettore avvitato o con un dispositivo equivalente reso stagno tanto ai liquidi che al vapore. I recipienti devono essere inizialmente e periodicamente, al piu tardi ogni 5 anni, provati ad una pressione di almeno 1 MPa(10bar) (pressione manometrica) secondo il marg. 16. La massa massima del contenuto non deve essere superiore a 0,67 kg. per litro di capacità. Un collo non deve pesare più di 75 kg.

c) I recipienti secondo a) e b) devono riportare a caratteri ben visibili e durevoli:

- il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica ed il numero del recipiente;
- l'indicazione "propileneimmina";
- la tara del recipiente e la massa massima ammissibile del recipiente riempito;
- la data, (mese, anno) della prova iniziale e dell'ultima prova periodica effettuata;
- il punzone dell'esperto che ha effettuato le prove e gli esami.

2304
(seguito)

(2) L'isocianato di etile del 13°deve essere imballato:

a) in recipienti ermeticamente chiusi, di alluminio puro aventi una capacità massima di 1 litro, da riempire al massimo fino al 90% della loro capacità. 10 di tali recipienti al massimo devono essere sistemati in una cassa di legno con materie di imbottitura appropriate. Tali colli devono soddisfare le prescrizioni di prova per gli imballaggi combinati del marg. 3538 per il gruppo di imballaggio I, e non devono pesare più di 30 kg ciascuno; oppure

b) in recipienti di alluminio puro aventi pareti spesse almeno di 5 mm. o di acciaio inossidabile. I recipienti devono essere interamente saldati e collaudati, inizialmente e periodicamente, almeno ogni 5 anni, ad una pressione di almeno 0,5 MPa (5 bar) (pressione manometrica) secondo i marg. 2215(1) e 216. Essi devono essere chiusi a tenuta stagna mediante due chiusure sovrapposte una delle quali deve essere avvitata o fissata in modo equivalente. Il grado di riempimento non deve essere superiore al 90%;

I fusti che pesano più di 100 kg devono essere muniti di cerchi di rotolamento o di nervature di rinforzo;

c) i recipienti secondo b) devono riportare a caratteri ben visibili e durevoli:

- il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica ed il numero del recipiente;
- l'indicazione "isocianato di etile";
- la tara del recipiente e la massa massima ammissibile del recipiente riempito;
- la data, (mese, anno) della prova iniziale e dell'ultima prova periodica effettuata;
- il punzone dell'esperto che ha effettuato le prove e gli esami.

2305 Le materie classificate sotto a) dei vari ordinali devono essere imballate in :

a) fusti di acciaio a coperchio non amovibile del marg.3520, oppure
b) fusti di alluminio a coperchio non amovibile del marg. 3521, oppure
c) taniche di acciaio a coperchio non amovibile del marg.3522, oppure
d) fusti di plastica a coperchio non amovibile aventi una capacità massima di 60 litri o in taniche di plastica a coperchio non amovibile del marg.3526, oppure

e) imballaggi compositi (materia plastica) del marg.3537, oppure
f) imballaggi combinati con imballaggi interni di vetro, di materia plastica o di metallo del marg.3538.

2306 (1) Le materie classificate sotto b) dei vari ordinali deono essere imballate in :

a) fusti di acciaio del marg. 3520, oppure
b) fusti di alluminio del marg.3521, oppure
c) taniche di acciaio del marg.3522, oppure
d) fusti o taniche di materia plastica del marg 3526, oppure
e) imballaggi compositi(materia plastica) del marg3526, oppure
f) imballaggi combinati del marg.3538

NOTA 1: ad a), b), c) e d): Il nitrometano del 3°b) non deve essere trasportato in imballaggi ad apertura totale.

NOTA 2 ad a, b), c) e d): Condizioni semplificate sono applicabili ai fusti ed alle taniche a coperchio amovibile per le materie viscose aventi a 23°C una viscosità superiore a 200 mm2/s (Ved. marg. 3512, 3553, 3554 e 3560).

(2) le materie classificate sotto b) del 3°, 15°, 17°, 22°, 24°e 25° e le materie che presentano un grado minore di tossicità classificate sotto b) dal 41° al 57° possono anche essere imballate in imballaggi compositi (vetro, porcellana o grès) del marg. 3539

(3) Le materie classificate alla lettera b) dei differenti ordinali, ad eccezione del nitrometano del 3° b) aventi una pressione a vapore a 50°C non superiore a 110 kPa (1,10 bar) possono anche essere imballate in GRV metallici del marg.3622 o in GRV di plastica rigida del marg.3624 o in GRV compositi con un recipiente interno di plastica rigida del marg.3625.

2307 (1) Le materie classificate sotto c) dei differenti ordinali devono essere imballate in:
a) fusti di acciaio del marg. 3520, oppure
b) fusti di alluminio del marg.3521, oppure
c) taniche di acciaio del marg.3522, oppure
d) fusti o taniche di materia plastica del marg.3526, oppure
e) imballaggi compositi (materia plastica) del marg.3537, oppure
f) imballaggi combinati del marg.3538, oppure
g)imballaggi compositi(vetro, porcellana, grès) del marg.3539.

NOTA ad a, b), c) e d): Condizioni semplificate sono applicabili ai fusti ed alle taniche ad apertura totale per le materie viscose aventi a 23°C una viscosità superiore a 200 mm2/s (Ved. marg. 3512, 3553, 3554 e 3560).

(2) Le materie classificate alla lettera c) dei differenti ordinali, possono anche essere imballate in GRV metallici del marg.3622 o in GRV di plastica rigida del marg.3624 o in GRV compositi con un recipiente interno di plastica rigida del marg.3625.

2308 (1) L'alcool etilico nonché le sue soluzioni acquose e le bevande alcooliche del 3°b) e del 31°c) possono inoltre essere imballate in botti di legno con tappo a pressione del marg.3524.

(2) Le bevande alcooliche aventi più del 24% di alcool ed al massimo il 70% di volume, quando sono oggetto di un trasporto nell'ambito del loro processo di fabbricazione, possono essere trasportate in botti di legno di capacità non superiore a 500 litri, non conformi alle disposizioni dell'Appendice A.5, alle seguenti condizioni:

a) Le botti devono essere controllate e assicurate prima del riempimento;

b) deve essere previsto un margine di riempimento sufficiente (almeno 3%) per la dilatazione del liquido;

c) durante il trasporto, i tappi a pressione delle botti devono essere orientati verso l'alto;

d) Le botti devono essere trasportate in contenitori conformi alle disposizioni della Convenzione internazionale sulla sicurezza dei contenitori (CSC) 3/ come modificata. Ciascuna botte deve essere collocata su un supporto speciale e fissata con mezzi appropriati affinché non possa in alcun modo spostarsi durante il trasporto.

3/ Convenzione internazionale sulla sicurezza dei contenitori (CSC) (Ginevra, 1972) come modificata e pubblicata dall'Organizzazione marittima internazionale, 4, Albert Embankment, London SE1 7SR.

2308
(seguito)

(3) Le materie del 3° b), 4° b), 5° b), 5° c), 31° c), 32° c), 33° c), 34° c) e le materie che presentano un grado minore di tossicità classificate sotto b) dal 41° al 57° possono inoltre essere imballate in imballaggi metallici leggeri del marg.3540. Condizioni semplificate sono applicate agli imballaggi metallici leggeri ad apertura totale per le materie viscose aventi a 23° C una viscosità superiore a 200 mm2/s nonché per le materie del 5° c) (vedere marginali 3512, 3552 a 3554).

NOTA: Il nitrometano del 3° b) non deve essere trasportato in imballaggi ad apertura totale.

(4) Le seguenti materie: 1133 adesivi, 1210 inchiostro per stampa, 1263 pitture, 1263 materie affini alle pitture, 1866 resina in soluzione e 3269 insiemi di resina poliestere, del 5° b), 5° c) e del 31° c) possono essere trasportate in quantitativi non superiori a 5 litri in imballaggi metallici o di materia plastica conformi solo alle prescrizioni del marginale 3500 (1), (2) e (5) a (7), se gli imballaggi sono fissati su palette mediante cinghie, fodere retrattili o allungabili o mediante ogni altro metodo appropriato, oppure se tali imballaggi costituiscono l'imballaggio interno di imballaggi combinati aventi una massa lorda totale massima di 40 kg. L'indicazione nel documento di trasporto deve essere conforme al marginale 2314(1) e (3).

2309 Sono ammessi i serbatoi di carburante per motore di circuito idraulico di aeronave del 28°, a condizione che siano conformi ad una delle seguenti condizioni:

a) il serbatoio deve essere costituito da un involucro pressurizzato di tubi di alluminio a fondi saldati. Il carburante deve essere contenuto in un'armatura di alluminio saldato avente un volume interno massimo di 46 litri. L'involucro esterno deve avere una pressione manometrica minima di calcolo di 1 275 kPa ed una pressione manometrica minima di rottura di 2 755 kPa. La tenuta stagna di ciascun involucro deve essere verificata durante la fabbricazione e prima della spedizione. Un insieme interno completo dovrà essere accuratamente imballato con materiale di assestamento incombustibile, ad esempio vermiculite, all'interno di un solido recipiente esterno di metallo ermeticamente chiuso, in maniera da proteggere efficacemente tutti i raccordi. Il quantitativo massimo di carburante per serbatoio e per collo e di 42 litri.

b) Il serbatoio deve essere costituito da un'armatura di alluminio pressurizzato. Il carburante deve essere contenuto in uno scomparto interno chiuso ermeticamente mediante saldatura e munito di una sacca di elastomero avente un volume interno massimo di 46 litri. L' armatura sotto pressione deve avere una pressione manometrica minima di calcolo di 2 860 kPa ed una pressione manometrica minima di rottura di 5 170 kPa. La tenuta stagna di ciascuna armatura deve essere verificata durante la fabbricazione e prima della spedizione. L'insieme interno

completo deve essere accuratamente imballato con materiale di assestamento incombustibile, ad esempio vermiculite, all'interno di un solido recipiente esterno di metallo ermeticamente chiuso in maniera da proteggere efficacemente tutti i raccordi. Il quantitativo massimo di carburante per serbatoio e per collo é di 42 litri.

2310 I recipienti o i GRV che contengono preparati del 31° c), 32° c) e 33° c) che sviluppano diossido di carbonio in piccole quantità o, a seconda dei casi, azoto, devono essere muniti di uno sfiatatoio come da marg. 3500 (8) o 3601(6) rispettivamente.

3. Imballaggio in comune

2311 (1) Le materie oggetto dello stesso ordinale possono essere riunite in un imballaggio combinato del marg.3538.

(2) Le materie o oggetti di questa classe, in quantità non superiori a 5 litri per ogni imballaggio interno, possono essere riunite tra di loro e/o con merci che non sono soggette alle prescrizioni dell'ADR in un imballaggio combinato del marg.3538, sempre che non reagiscano pericolosamente tra di loro.

(3) Le materie del 6°, 7°, 12° e 13° non devono essere riunite in uno stesso collo con altre merci.

(4) Le materie classificate sotto a) dei vari ordinali non devono essere imballate in comune in uno stesso collo con altre materie ed oggetti delle classi 1. 5.2. (ad esclusione degli indurenti e dei sistemi a componenti multipli) e 7.

(5) Salvo particolari condizioni in contrario, le materie classificate alla lettera a) dei differenti ordinali, in quantità non superiori a 0,5 per imballaggio interno e ad 1 litro per collo, e le materie classificate alla lettera b) o c) dei differenti ordinali in quantità non superiori a 5 litri per imballaggio interno, possono essere raggruppate in un imballaggio combinato del marg.3538 assieme a materie o ogetti di altri classi, - a condizione che l'imballaggio in comune sia ammesso anche per le materie o gli oggetti di queste classi - e/o con merci che non sono soggette alle prescrizioni dell'ADR, sempre che non reagiscano pericolosamente tra di loro.

(6) Sono considerate come reazioni pericolose:

a) una combustione e/o uno sviluppo di calore considerevole;

b) l'emanazione di gas infiammabili e/o tossici;

c) la formazione di materie liquide corrosive;

d) la formazione di materie instabili.

2311
(seguito)

(7) Non é ammesso l'imballaggio in comune nello stesso collo di una materia a carattere acido con una materia a carattere basico,se le due materie sono imballate in recipienti fragili.

(8) Devono essere osservate le prescrizioni dei marginali 2001 (7), 2002(6) e (7) e 2102.

(9) Un collo non deve pesare oltre più di 100 kg. quando siano utilizzate casse di legno o di cartone.

4. Iscrizione ed etichette di pericolo sui colli
(Ved. appendice A.9)1

Iscrizioni

2312 (1) Ciascun collo deve riportare in modo chiaro e durevole il numero di identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

Etichette di pericolo

(2) I colli che contengono materie od oggetti di tale classe saranno muniti di una etichetta conforme al modello N.3

(3) I colli che contengono materie dall'11°al 19°, del 32°e del 41° al 57° saranno inoltre muniti di una etichetta conforme al modello N.6.1.

(4) I colli che contengono materie dal 21° al 26° e del 33° saranno inoltre muniti di una etichetta conforme al modello N.8

(5) I colli che contengono materie o oggetti del 27° e del 28° saranno inoltre muniti sulle due facciate laterali opposte di un'etichetta conforme al modello N.6.1 e di un'etichetta conforme al modello N.8.

(6) I colli che contengono recipienti fragili non visibili dall'esterno, saranno inoltre muniti sulle due facciate laterali opposte di un'etichetta conforme al modello N.12

(7) I colli che contengono recipienti le cui chiusure non sono visibili dall'esterno, nonché colli contenenti recipienti muniti di sfiatatoi o recipienti muniti di sfiatatoi senza imballaggio esterno, saranno inoltre muniti su due facciate laterali opposte di un'etichetta conforme al modello N.11.

2313

B. Menzioni nel documento di trasporto

2314 (1) la designazione della merce nel documento di trasporto deve essere conforme ad uno dei numeri di identificazione e ad una delle denominazioni sottolineate al marg. 2301.

Se la materia non é indicata nominativamente, ma é assegnata ad una rubrica. n.s.a. o altra rubrica collettiva, la designazione della merce deve essere composta da un numero di identificazione, dalla denominazione della rubrica n.s.a. o dalla rubrica collettiva, seguite dalls denominazione chimica o tecnica 4/ della materia.

La designázione della merce deve essere seguita dall'indicazione della classe, dall'ordinale di enumerazione, completato, se del caso dalla lettera e dalla sigla "ADR" ("o RID") (ad esempio: "3, 1° a), ADR").

Per le materie ed i preparati dal 41° al 57° devesi fornire la denominazione per il componente più pericoloso tanto della parte rappresentata dal pesticida 5/ .che di quella costituita dal liquido infiammabile (ad esempio **"Parathion in esano"**).

Per il trasporto di rifiuti [Ved. marg 2000 (5)], la designazione della merce deve essere: **"Rifiuto, contiene..."**, ed il componente (o i componenti) che hanno determinato la classifica del rifiuto secondo il marg. 2002(8) dovranno essere iscritti con la loro denominazione chimica, ad esempio **"Rifiuto, contiene 1230 metanolo, 3, 17° b)"**.

Per il trasporto di soluzioni o di miscele (come preparati e rifiuti) che contengono più componenti sottoposti all'ADR, non sarà, in linea di massima, citare più di due componenti che sono determinanti per il pericolo o i pericoli che caratterizzano le soluzioni e le miscele.

Per il trasporto di soluzioni o di miscele che contengono un solo componente sottoposto all'ADR, i termini **"in soluzione"** o **" in miscela"** dovranno essere inclusi nella denominazione nel documento di trasporto [ved.marg.2002 (8)].

Se una soluzione o una miscela citata nominativamente o che contiene una materia citata nominativamente non e sottoposta alle condizioni di questa classe secondo il marg. 2300(5), lo spedizioniere ha diritto di indicare nel documento di trasporto **"Merce non sottoposta alla classe 3"**.

(2) Per le spedizioni effettuate secondo la NOTA sotto E del marg. 2301, lo spedizioniere deve menzionare nel documento di trasporto:

"Trasporto secondo la NOTA sotto E del marg. 2301"

4/ La denominazione tecnica deve essere quella d'uso nei manuali periodici e nei testi scientifici e tecnici. Le denominazioni commerciali non devono essere utilizzate a tal fine.

5/ Per designare la costituente pesticida, occorre utilizzare il nome secondo la norma ISO 1750:1981 (Ved.marg. 2601) sempre che vi sia la figura.

2314
(seguito)

(3) Per le spedizioni effettuate secondo il marginale 2308(4), lo spedizioniere deve menzionare nel documento di trasporto: **"Trasporto secondo il marginale 2308(4)**

2315-
2321

C. Imballaggi vuoti

2322 (1) Gli imballaggi vuoti, compresi i GRV vuoti, non ripuliti del 71°, devono essere chiusi allo stesso modo e presentare le stesse garanzie di tenuta stagna come se fossero pieni.

(2) Gli imballaggi vuoti, compresi i GRV vuoti, non ripuliti, del 71°, devono essere muniti delle stesse etichette di pericolo come se fossero pieni.

(3) La designazione nel documento di trasporto deve essere conforme ad una delle denominazioni sottolineate al 71, ad esempio: **"Imballaggio vuoto 3, 71°, ADR"**.

Nel caso di veicoli cisterne vuote, di cisterne smontabili vuote, di contenitori -cisterna vuoti, non ripuliti, questa designazione deve essere completata dall'indicazione **"Ultima merca caricata"** nonché dalla denominazione e dall'ordinale dell'ultima merce caricata, ad esempio : **"Ultima merce caricata 1089 acetaldeide, 1° a)"**.

2323-
2324

D. Misure transitorie

2325

Le materie della classe 3 possono essere trasportate fino al 30 giugno 1995 secondo le prescrizioni della classe 3 applicabili fino al 31 dicembre 1994. Il documento di trasporto dovrà in questo caso riportare l'indicazione "Trasporto secondo l'ADR applicabile prima del 1 gennaio 1995"

2326-
2399

CLASSE 4.1 MATERIE SOLIDE INFIAMMABILI

2400(2) Modificare come segue:

"(2) Il titolo della classe 4.1 include le materie ed oggetti che hanno un punto di fusione superiore a 20°C o che sono pastose secondo i criteri di prova del penetrometro (Ved. appendice A3, marg.3310) o che non sono liquide secondo il metodo di prova ASTM D 4359-90, o che sono liquidi autoreattivi. Sono collocate nella classe 4.1:

- le materie ed oggetti solidi facilmente infiammabili e quelle che si infiammano per effetto di una proiezione di scintille o che possono causare un incendio per effetto dello strofinamento;

- le materie autoreattive suscettibili di subire (a temperature normali o elevate) una decomposizione fortemente esotermica causata da temperature di trasporto eccessivamente elevate o da contatto con impurità.

- le materie affini alle materie autoreattive che si contraddistinguono da queste ultime per un punto di decomposizione esotermica superiore a 75°C, suscettibili di subire una decomposizione fortemente esotermica, qualora corrispondano, in alcuni imballaggi, ai criteri relativi alle matiere esplosive della classe 1;

- le materie esplosive umidificate con sufficiente acqua o alcol o che contengono sufficiente plastificante o flemmatizzante da neutralizzare le loro proprietà esplosive.

NOTA 1: Le materie autoreattive ed i preparati di materie autoreattive non sono considerate materie autoreattive della classe 4.1 se:

- sono esplosive secondo i criteri relativi alla classe 1;

- sono comburenti secondo il metodo di assegnazione relativo alla classe 5.1;

- sono perossidi organici secondo i criteri relativi alla classe 5.2;

- hanno un calore di decomposizione inferiore a 300 J/g;

- hanno una temperatura di decomposizione auto-accelerata TDAA superiore a 75 C per collo di 50 kg; oppure

- le prove che possono essere esonerate in quanto materie del tipo G [Ved. Appendice A.1, marg. 3104 (2) g].

2: Il calore di decomposizione può essere determinato per mezzo di qualunque metodo riconosciuto a livello internazionale, come l'analisi calorimetrica differenziale e la calorimetria adiabatica.

3: La temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA) é la temperatura piu bassa alla quale una materia posta nel tipo d'imballaggio utilizzato durante il trasporto puo subire una decomposizione esotermica. Le condizioni richieste per determinare tale temperatura figurano nell'Appendice A.1. marg.3103".

(3) Modificare l'inizio del paragrafo (3) come segue:

"(3) Le materie ed oggetti della classe 4.1. sono suddivisi come segue:

A. Materie ed oggetti organici infiammabili solidi
B. Materie ed oggetti inorganici infiammabili solidi
C. Materie esplosive allo stato non esplosivo
D. Materie affini a materie autoreattive
E. Materie autoreattive che non necessitano di una regolazione di temperatura.
F. Materie autoreattive che necessitano di una regolazione di temperatura.
G. Imballaggi vuoti".

Aggiungere alla fine del paragrafo (3) quanto segue:

"Le materie affini a materie autoreattive sono assegnate ai gruppi b) o c) dei vari ordinali".

(12) a (20) Aggiungere il nuovo titolo ed i seguenti nuovi paragrafi :

"Materie autoreattive

(12) La decomposizione delle materie autoreattive può essere provocata dal caldo, dal contatto con impurità catalitiche (ad esempio acidi, composti di metalli pesanti, basi), strofinamento o urti. La velocità di decomposizione aumenta con la temperatura e varia secondo la materia. La decomposizione, in particolare in assenza d'infiammazione, puo comportare lo sviluppo di gas o di vapori tossici. Per alcune materie autoreattive, devesi regolare la temperatura. Alcune materie autoreattive possono decomporsi producendo una esplosione, in particolare se sono sotto condizionamento.

Questa caratteristica può essere modificata mediante l'aggiunta di diluenti, oppure utilizzando imballaggi appropriati.Alcune materie autoreattive bruciano vigorosamente. Sono ad esempio materie autoreattive alcuni composti dei tipi indicati in appresso:

azoici alifatici (-C-N=N=-C-);
azidi organici (-C-N3);
sali di diazonio (-CN2 Z);
composti N-nitrosati(-N-N==);
solfoidrazidi aromatici (-SO2-NH-NH2).

Questa lista non é esauriente; materie che presentano altri gruppi reattivi ed alcune miscele di materie possono a volte avere proprietà comparabili.

(13) Le materie autoreattive sono ripartite in sette tipi secondo il grado di pericolo che presentano. I principi applicabili alla classificazione delle materie non enumerate al. marg 2401 sono contenuti nell'appendice A.1 marg.3104. I tipi di materie autoreattive variano tra il tipo A, che non é ammesso al trasporto nell'imballaggio in cui é stato sottoposto alle prove ed il tipo G, che non é sottoposto alle prescrizioni applicabili alle materie autoreattive della classe 4.1 [Ved. marg 2414 (5)]. La classificazione delle materie autoreattive dei tipi B a F é direttamente in funzione della quantità massima ammissibile in un imballaggio.

(14) Le seguenti materie autoreattive non sono ammesse al trasporto:

- materie autoreattive del tipo A [V. appendice A.1, marg. 3104 (2) a)].

(15) Le materie autoreattive ed i preparati di materie autoreattive enumerate al marginale 2401 sono assegnate alle rubriche 31° a 50°, numeri di identificazione 3221 a 3240.
Le materie dal 31° al 50° sono classificate secondo la materia tecnicamente pura (salvo se é specificata una concentrazione inferiore a 100%). Per le altre concentrazioni, la materia può essere classificata in altro modo secondo le procedure dell'appendice A.1 marg. 3104.

Le rubriche collettive precisano:

- i tipi di materie autoreattive B a F, ved. paragrafo (13) di cui sopra;

- lo stato fisico (liquido/solido), e

- se del caso, la regolazione di temperatura, Ved. paragrafo (20) di seguito.

(16) La classificazione delle materie autoreattive o dei preparati di materie autoreattive non enumerate al marg.2401 e la loro assegnazione ad una rubrica collettiva deve essere effettuata dall'autorità competente del paese di origine. Se il paese di origine non e parte dell'ADR, la classificazione e le condizioni di trasporto devono essere riconosciute dall'autorità competente del primo Stato parte dell'ADR in cui giunge il carico.

(17) Per modificare la reattività di alcune materie autoreattive, a volte vengono aggiunti ad essi degli attivatori, come i composti di zinco. Secondo il tipo e la concentrazione dell'attivatore, il risultato puo essere una diminuzione della stabilità termica ed una modificazione delle proprietà esplosive. Se l'una o l'altra di queste proprietà e modificata, il nuovo preparato deve essere valutato secondo il metodo di classificazione.

(18) I campioni di materie autoreattive o di preparati di materie autoreattive non enumerati al marg. 2401, per i quali non si dispone di dati di prova completi e che devono essere trasportati al fine di subire prove o valutazioni supplementari, devono essere assegnati ad una delle rubriche relative alle materie autoreattive del tipo C, a condizione che:

- secondo i dati disponibili, il campione non sia piu pericoloso di una materia autoreattiva del tipo B;
- il campione sia imballato in conformità con i metodi d'imballaggio OP2A o OP2B e la quantità per unità di trasporto sia limitata a 10 kg;
- la temperatura di regolazione, se del caso, sia sufficientemente bassa in base ai dati disponibili da impedire ogni decomposizione pericolosa, e sufficientemente elevata da impedire ogni separazione pericolosa delle fasi.

(19) Per garantire la sicurezza delle materie autoreattive durante il trasporto, esse sono spesso desensibilizzate aggiungendovi un diluente. Quando si cita la percentuale di una materia, si tratta della percentuale in massa, arrotondata all'unità più vicina. Se si utilizza un diluente, la materia autoreattiva deve esser provata con il diluente nella concentrazione e forma utilizzate per il trasporto. Non devono essere utilizzati diluenti che potrebbero consentire ad una materia autoreattiva di concentrarsi ad un grado pericoloso in caso di perdita da un imballaggio.

Ogni diluente utilizzato deve essere compatibile con la materia autoreattiva. A tale riguardo sono compatibili i diluenti solidi o liquidi che non hanno effetti negativi sulla stabilità termica ed il tipo di pericolo della materia autoreattiva.

2400 I diluenti liquidi, nei preparati che necessitano di una regolazione di temperatura [paragrafo (20)], devono avere un punto di ebollizione di almeno 60 °C ed un punto di infiammabilità di almeno 5°C. Il punto di ebollizione del liquido deve essere superiore di almeno 50°C alla temperatura di regolazione della materia autoreattiva.

(2) La temperatura di regolazione é la temperatura massima alla quale una materia autoreattiva può essere trasportata in sicurezza. Si parte dall'ipotesi che la temperatura nella vicinanza immediata del collo durante il trasporto superi 55 C solo durante una durata relativamente breve per un periodo di 24 ore. In caso di difettosità del sistema di regolazione,potrà essere necessario applicare procedure di emergenza. La temperatura critica é la temperatura alla quale tali procedure devono essere attuate.

La temperatura critica e la temperatura di regolazione sono calcolate a partire dalla TDAA (tabella 1). La TDAA deve essere determinata per decidere se una materia deve essere oggetto di una regolazione di temperatura durante il trasporto. Le prescrizioni relative alla determinazione della TDAA figurano nell'appendice A.1 nel marginale 3103.

<u>Tabella 1: CALCOLO DELLA TEMPERATURA CRITICA E DELLA TEMPERATURA DI REGOLAZIONE.</u>

TDAA	Temperatura di regolazione	Temperatura critica
Inferiore o uguale a 20°C	20°C sotto la TDAA	10°C sotto la TDAA
superiore a 20°C e inferiore o 35°C	15°C sotto la TDAA	10°C sotto la TDAA
superiore a 35°C	10°C sotto la TDAA	5°C sotto la TDAA

Le materie autoreattive la cui TDAA non supera 55 °C , devono essere oggetto di una regolazione di temperatura durante il trasporto. La temperatura critica e la temperatura di regolazione sono indicate, se del caso, nel marg. 2401. La temperatura effettiva durante il trasporto può essere inferiore alla temperatura di regolazione,ma dovrà essere fissata in modo da evitare una separazione pericolosa delle fasi".

2401 Modificare le denominazione delle materie corrispondenti ai numeri di identificazione enumerati di seguito come indicato:

1°b) 1345 scarti di gomma oppure 1345 ritagli di gomma, sotto forma di polvere o di grani
5° 3176 solido organico infiammabile fuso, n.s.a.
6° b),c) 1325 solido organico infiammabile, n.s.a
c) 1328 esametilenetetrammina
7° b),c) 2926 solido organico infiammabile, tossico, n.s.a.
8° b),c) 2925 solido organico infiammabile, corrosivo, n.s.a.
11° b),c) 3178 solido inorganico infiammabile, n.s.a.
c) aggiungere 2687 nitrito di dicicloesilammonio
13° b), c) 3089 polvere metallica infiammabile n.s.a.
c) 2878 spugna di titanio sotto forma di granulati oppure 2878 spugna di titanio sotto forma di polvere
16° b), c) 3179 solido inorganico infiammabile, tossico, n.s.a.
17° b), c) 3180 solido inorganico infiammabile, corrosivo, n.s.a
24° a) 2557 nitrocellulosa in miscela con un tasso di azoto non superiore al 12,6% (rapportato alla massa secca), con o senza plastificante, con o senza pigmento.

(Modificare di conseguenza la NOTA 1)

25°a) Sopprimere la NOTA 2; la NOTA 1 diviene NOTA.

Sezione D, sopprimere l'ordinale 26° e tutta la sezione D, e sostituirli con la seguente nuova sezione D:

"D. **Materie affini alle materie autoreattive**

26° Le seguenti materie sono affini alle materie autoreattive:

b) 3242 azodicarbonammide
c) 2956 tert-butil-5 trinitro-2,4,6 m-xylene (muschio-xylene)
3251 mononitrato-5 di isosorbide

NOTA 1: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili alle materie del 26° [Ved. marg. 2404 (3)].

NOTA 2: Il mononitrato-5 di isosorbide o i preparati di questa materia che secondo la serie 2 di prove della procedura di assegnazione relativa alla classe 1 [Ved. appendice A.1, marg 3101 (1)], si rivelano troppo poco sensibili per essere assegnati alla classe 1, non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR".

Aggiungere una nuova sezione E formulata come segue:

Sezione E, la sezione E diviene sezione G.

41° **(testo precedente) la fine é modificata come segue:**

"... non ripuliti, che hanno contenuto materie della classe 4.1".

41° (testo precedente) diviene 51.

"E. Materie autoreattive che non necessitano di una regolazione di temperatura

31° b) 3221 liquido autoreattivo del tipo B */
32° b) 3222 solido autoreattivo del tipo B, come:

Materia	Concentrazione (%)	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)
cloruro di diazo-2 naftol-1 solfonile-4	100	OP5B
cloruro di diazo-2 naftol-1 solfonile-5	100	OP5B

33° b) 3223 liquido autoreattivo di tipo C, come:

Materia	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)
campione di liquido autoreattivo 1/	OP2A

1/ Ved. marg. 2400(18)

---

*/ Nessuna materia autoreattiva figura attualmente in questa rubrica collettiva.

2401
(seguito)

34° b) 3224 solido autoreattivo del tipo C, come:

Materia	Concentrazione (%)	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)
N,N'-dinitroso N'N'-dimetiltereftalammide, in pasta	72	OP6B
N,N'-dinitrosopentametilene tetrammina 1/	82	OP6B
campione di solido autoreattivo 2/		OP2B

1/ Con un diluente compatibile il cui punto di ebollizione non é inferiore a 150°C

2/ Ved. marg. 2400 (18)

35°b) 3225 liquido autoreattivo di tipo D */
36°b) 3226 solido autoreattivo di tipo D, come:

Materia	Concentrazione (%)	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)
azo-1, 1'bis (esaidrobenzonitrile)	100	OP7B
benzene disolfonidrazide-1,3, in pasta	52	OP7B
benzene solfoidrazide	100	OP7B
cloruro doppio di zinco e di benziletilammino-4 etossi-3 benzenediazonio	100	OP7B
cloruro doppio di zinco e di cloro-3 dietilammino-4 benzenediazonio	100	OP7B
ossido di bis(benzene, solfonidrazide)-4,4'	100	OP7B
Cloruro doppio di zinco e di dipropilammino-4 benzenediazonio	100	OP7B
metil-4 benzensolfonilidrazide	100	OP7B
diazo-2 naftol-1 solfonato-4 di sodio	100	OP7B
diazo-2 naftol-1 solfonato-5 di sodio	100	OP7B

*/ Nessuna materia autoreattiva figura attualmente in tale rubrica collettiva.

2401
seguito

37° b) 3227 liquido autoreattivo del tipo E */
38° b) 3228 solido autoreattivo del tipo E */
39° b) 3229 liquido autoreattivo del tipo F */
40° b) 3230 solido autoreattivo del tipo F */
Sezione F (nuovo testo) aggiungere una nuova sezione F formulata come segue:

"**F. Materie autoreattive che necessitano una regolazione di temperatura.**

NOTA: Le materie dal 41° al 50° sono materie autoreattive che si decompongono facilmente a temperature normali e di conseguenza devono essere trasportate solo in condizione appropriate di refrigerazione. Per tali materie autoreattive, la temperatura massima durante il trasporto non deve superare la temperatura di regolazione indicata.

41° b) 3231 liquido autoreattivo di tipo B, con regolazione di temperatura */:
42° b) 3232 solido autoreattivo di tipo B */ con regolazione di temperatura, come:

Materia	Concentrazione (%)	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)
azodicarbonammide, preparato del tipo B 1/	< 100	OP5B

1/ Preparati di azodicarbonammide che soddisfanno ai criteri dell'Appendice A.1, marg 3104(2) b). Determinare la temperatura critica e la temperatura di regolazione con la procedura indicata nel marg. 2400 (20).

43° b) 3233 liquido autoreattivo di tipo C, con regolazione di temperatura, come:

Materia	Concentrazione (%)	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)
campione di liquido autoreattivo con regolazione di temperatura 1/		OP2A

1/ Ved. marg. 2400(18)

*/ Nessuna materia autoreattiva figura attualmente in tale rubrica collettiva.

2401
(seguito)

44° b) 3234 solido autoreattivo di tipo C, con regolazione di temperatura, come:

Materia	Concen-trazione %	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)	Temperatura di regolazione (°C)	Temperatura critica (°C)
azodicarbonammide, preparato del tipo C 1/	< 100	OP6B		
azo-2,2'bis (iso-butirro-nitrile)	100	OP6B	+ 40	+ 45
tetrafluoroborato di metil-3 (pirrolidinil-1)-4 benzenediazonio	95	OP6B	+ 45	+ 50
campione di solido autoreattivo, con regolazione di temperatura 2/		OP2B		
nitrato di tetrammina palladio (II)	100	OP6B	+ 30	+ 35

1/ Preparati di azodicarbonammide che soddisfanno ai criteri dell'Appendice A.1, marg 3104(2) c). Determinare la temperatura critica e la temperatura di regolazione con la procedura indicata nel marg. 2400 (20).

2/ Ved.marg. 2400 (18).

45° b) 3235 liquido autoreattivo di tipo D, con regolazione di temperatura, come:

Materia	Concen-trazione	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)	Temperatura di regolazione (°C)	Temperatura critica (°C)
azo-2,2'bis (metil-2 propionato di etile)	100	OP7A	+ 20	+ 25

2401
(seguito)

46 b) 3236 solido autoreattivo di tipo D, con regolazione di temperatura, come:

Materia	Concentrazione	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)	Temperatura di regolazione (C)	Temperatura critica (C)
azodicarbonammide, preparato tipo D 1/	<100	OP7B		
azo-2,2'bis(dimetil-2,4 metossi-4 valeronitrile	100	OP7B	- 5	+ 5
azo-2,2'bis(dimetil-2,4 valeronitrile	100	OP7B	+10	+15
azo-2,2'bis(metil-2 butirronitrile	100	OP7B	+35	+40
cloruro doppio di zinco e di benziletilammino-4 etossi-3 benzenediazonio	100	OP7B	+40	+45
cloruro doppio di zinco e di dietossi-2,5 morfolino-4 benzenediazonio	- 67 100	OP7B	+35	+40
cloruro doppio di zinco e di dietossi-2,5 morfolino-4 benzenediazonio	66	OP7B	+40	+45
tetrafluoroborato di dietossi-2,5 morfolino-4 benzenediazonio	100	OP7B	+ 30	+ 35
cloruro doppio di zinco e di dietossi-2,5 (fenil-solfonile)-4 benzenediazonio	67	OP7B	+40	+45
cloruro doppio di zinco e di dimetossi-2,5 (metil-4 fenilsolfonile)-4 benzenediazonio	70	OP7B	+40	+45
cloruro doppio di zinco e di dimetilammino-4 (dimetilammino-2 etossi)-6 toluene-2 diazonio	100	OP7B	+40	+45
cloruro doppio di zinco e di (idrossi-2 etossi)-2 pyrrolidinyl-1)-1 benzene-4 diazonio	100	OP7B	+45	+50
Cloruro doppio di zinco e di (idrossi-2 etossi)-3 pyrrolidinyl-1)-4 benzenediazonio	100	OP7B	+40	+45

2401
(seguito)

Materia	Concentrazione	Metodo di imballaggio (V.marg.2405)	Temperatura di regolazione (C)	Temperatura critica (C)
N-formil(nitrome-tilene)-2 peridro-thiazina-1,3	100	OP7B	+ 45	+ 50
Cloruro doppio di zinco e di (N,N-etossicarbonil-fenilammino)-2 metossi-3 (N-metil N-ciclo-esilammino)-4 benzenediazonio	63-92	OP7B	+ 40	+ 45
N-cloruro doppio di zinco e di (N,N-etossicarbonil-fenilammino)-2 memtossi-3 (N-metil N-ciclo-esilammino)-4 benzenediazonio	62	OP7B	+ 35	+ 40
Idrogenosolfato di (N,N metilamminoetil carbonile)-2 (dimetil-3,4 fenilsolfonile)-4 benzenediazonio	96	OP7B	+ 45	+ 50
4- nitrosofenolo	100	OP7B	+ 35	+ 40

1/ Preparati di azodicarbonammide che soddisfano ai criteri dell'Appendice A.1, marg.3104 (2)d). Determinare la temperatura critica e la temperatura di regolazione con la procedura indicata nel marg. 2400 (20).

47° b) 3237 liquido autoreattivo di tipo E, con regolazione di temperatura */
48° b) 3228 solido autoreattivo di tipo E,con regolazione di temperatura */
49° b) 3229 liquido autoreattivo di tipo F, con regolazione di temperatura */
50° b) 3230 solido autoreattivo di tipo F,con regolazione di temperatura */

2404 (2) Modificare il capoverso che inizia con " Quando 2557 nitrocellulosa...", come segue:

"Quando 2557 nitrocellulosa in miscela avente un tasso di azoto non superiore al 12,6% (rapportato alla massa secca), con o senza plastificante, con o senza pigmento, é imballata in recipienti..." (rimane immutato).

----

*/ Nessuna materia autoreattiva figura attualmente in tale rubrica collettiva.

2404
(seguito)

(3) Sostituire l'attuale paragrafo (3) con quanto segue:

"(3) a) Le materie del 26° devono essere imballate in fusti di cartone come da marg. 3525 con un rivestimento di plastica o un rivestimento interno altrettanto efficace. Un collo non deve pesare più di 50 kg.

b) il 3242 azódicarbonammide del 26°b) può anche essere imballato nei seguenti imballaggi:

- un sacco di plastica imballato individualmente all'interno di una cassa di cartone di capacità massima di 50 kg, oppure

- bombole, orci, sacchi o casse di plastica, di capacità massima di 5 kg. ciascuno avente come imballaggio esterno una cassa o un fusto di cartone di capacità massima di 25 kg."

2405 Sostituire il testo attuale con quanto segue:

"(1) Le materie dal 31° al 50° devono essere imballate secondo i metodi d'imballaggio di cui alla tabella 2 e designati con OP1A a OP8A per i liquidi e con OP1B a OP8B per i solidi. Le materie devono essere imballate come indicato nel marg. 2401 e dettagliatamente descritto nelle tabelle 2(A) e 2(B). Può essere utilizzato un metodo d'imballaggio corrispondente ad un collo di dimensioni minori (quindi con un numero OP meno elevato), ma non un metodo d'imballaggio corrispondente ad un collo di dimensioni maggiori(quindi con un numero OP più elevato). Non devono essere utilizzati imballaggi metallici che soddisfano ai criteri di prova relativi al gruppo d'imballaggio I. Per gli imballaggi combinati, i materiali di imbottitura devono essere difficilmente infiammabili e non comportare la decomposizione della materia autoreattiva in caso di perdita.

(2) I colli muniti di un'etichetta conforme al modello N. 01 secondo il marginale 2412 (4) devono soddisfare alle prescrizioni del marginale 2102(4) e (6).

(3) Deve essere utilizzata la seguente procedura per selezionare il metodo d'imballaggio appropriato alle materie autoreattive o ai preparati di materie autoreattive che non figurano nel marg. 2401:

2405
(seguito)

a) Materie autoreattive di tipo B:

Per tali materie occorre utilizzare il metodo d'imballaggio OP5A o OP5B a condizione di soddisfare ai criteri dell'Appendice A.1, marg. 3104 (2) b) in uno degli imballaggi indicati. Se la materia autoreattiva può soddisfare a questi criteri solo in un imballaggio di dimensioni inferiori a quelle indicate per il metodo d'imballaggio OP5A o OP5B (vale a dire uno degli imballaggi corrispondenti ai metodi OP1A a OP4A o OP1B a OP4B) occorrerà utilizzare il metodo d'imballaggio corrispondente con un numero OP meno elevato.

b) Materie autoreattive di tipo C:

Per tali materie occorre utilizzare il metodo d'imballaggio OP6A o OP6B a condizione di soddisfare ai criteri dell'Appendice A.1, marg. 3104 (2) c) in uno degli imballaggi indicati. Se la materia autoreattiva può soddisfare a questi criteri solo in un imballaggio di dimensioni inferiori a quelle indicate per il metodo d'imballaggio OP6A o OP6B, occorrerà utilizzare il metodo d'imballaggio corrispondente con un numero OP meno elevato.

c) Materie autoreattive di tipo D:
Utilizzare il metodo d'imballaggio OP7A oppure OP7B.

d) Materie autoreattive di tipo E:
Utilizzare il metodo d'imballaggio OP8A oppure OP8B.

e) Materie autoreattive di tipo F:
Utilizzare il metodo d'imballaggio OP8A oppure OP8B.

(4) Le materie del 39° b), 40° b), 49° b) o 50° b) possono essere trasportate in GRV alle condizioni stabilite dall'Autorità competente del paese di origine qualora quest'ultima ritenga, secondo i risultati delle prove, che detto trasporto può avvenire in sicurezza. Le prove devono tra l'altro consentire:

- di dimostrare che la materia autoreattiva soddisfa ai principi di classificazione stabiliti nell'Appendice A.1, marg. 3104 (2) f);

- di dimostrare la compatibilità di tutti i materiali che vengono normalmente a contatto con la materia durante il trasporto;

- di consentire, se del caso la temperatura di regolazione e la temperatura critica applicabile al trasporto della materia nel GRV in funzione della TDAA;

2405
(seguito)

- di stabilire, se del caso, le caratteristiche dei dispositivi di decompressione di emergenza;

- di determinare se siano necessarie particolari prescrizioni

Se il paese di origine non é parte dell'ADR, queste condizioni devono essere accettate dall'autorità competente del primo Stato parte dell'ADR in cui giunge il carico.

(5) Per evitare una rottura esplosiva dei GRV metallici o compositi ad involucro metallico completo, i dispositivi di decompressione di emergenza devono essere progettati in modo da evacuare tutti i prodotti di decomposizione sviluppati durante un'immersione completa nelle fiamme per la durata di almeno un'ora (densità del flusso termico : 110 kW/m2), o derivanti da una decomposizione auto-accelerata.

(6) I recipienti ed i GRV che contengono materie del 31° b), 33 ° b), 35° b), 37° b), 39° b), 41° b), 43° b), 45° b), 47° b) o 49° b), che sviluppano deboli quantitativi di gas, devono essere muniti di uno sfiatatoio, in conformità con il marginale 3500 (8) ed il marginale 3601 (6)."

2406(2) a) e b) e **2407 (2) a) e b)**	Sostituire"non filtrante" con "stagno ai polverulenti"
2406(2),(4),(5) e **2407(2) e (3)**	Aggiungere dopo "con un punto di fusione e superiore a 45°C" " o che sono pastose secondo i criteri di prova del penetrometro (V.appendice A.3, marginale 3310), o che non sono liquide secondo il metodo di prova ASTM D 4359-90."

2411 Modificare il paragrafo (2) come segue:

"(2) Le materie dal 21° al 26° e dal 31° al 50° non devono essere raggruppate nello stesso collo con altre merci ".

2412 Aggiungere il seguente testo nella sotto-rubrica "Iscrizioni".

"(1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero d'identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

Rinumerare i paragrafi attuali (1) e (2) come paragrafi (2) e (3).

Aggiungere i nuovi paragrafi (4) e (6) formulati come segue:

"(4) I colli che contengono materie del 31°,. 32°, 41° e 42° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N. 01, a meno che l'autorità competente non abbia autorizzato l'esonero da questa etichetta per il tipo di imballaggio collaudato, i risultati avendo dimostrato che la materia autoreattiva contenuta in tale imballaggio non aveva un comportamento esplosivo [V. marg. 24314 (4)]."

"(6) I colli contenenti liquidi in imballaggi la cui chiusura non é visibile dall'esterno, i colli che contengono imballaggi ventilati o gli imballaggi ventilati senza imballaggio esterno saranno inoltre muniti sui due lati opposti da una etichetta conforme al modello N. 11".

Il paragrafo (3) attuale diviene il paragrafo(5).

2414 Dopo " Per il trasporto di rifiuti" inserire "[Ved. marg. 2000(5)]".

Aggiungere " o una rubrica collettiva" dopo "una rubrica n.s.a." e " la denominazione della rubrica n.s.a." numerare come paragrafo (1) il testo esistente, ed aggiungere i nuovi paragrafi numerati da (2) a (8) formulati come segue:

2414
(seguito)

"(2) Quando sono trasportate materie in condizioni stabilite dall'autorità competente [Ved. marg. 2400(16) e 2405(4)],deve essere riportata sul documento di trasporto la seguente iscrizione :
"Trasporto in conformità con il marginale 2414 (2)".

(3) Se un campione di materia autoreattiva é trasportato in conformità con i marg. 2400 (18) e 2405 (6), deve riportarsi sul documento di trasporto la seguente iscrizione :
"Trasporto in conformità con il marginale 2414 (3)".

(4) Se, per autorizzazione dell'autorità competente, secondo il marg 2412 (4) non e richiesta un'etichetta conforme al modello N.1, la seguente iscrizione dovrà essere riportata sul documento di trasporto:
" Non é richiesta l'etichetta di pericolo conforme al modello N.1"

(5) Quando sono trasportate materie autoreattive di tipo G [Ved.appendice A.1 marginale 3104 (2) g)], può esser riportata sul documento di trasporto la seguente iscrizione:
"Non fa parte delle materie autoreattive della classe 4.1"

(6) per le materie autoreattive che necessitano una regolazione di temperatura durante il trasporto, deve essere riportata nel documento di trasporto la seguente iscrizione:
"Temperatura di regolazione:...C Temperatura critica:...C"

(7) Per le soluzioni e le miscele che contengono un solo componente sottoposto alle prescrizioni dell'ADR, i termini **"in soluzione"** o **"in miscela"** devono essere inclusi nella denominazione nel documento di trasporto [marg 2002(8) a)].

(8) Quando una materia solida é consegnata al trasporto allo stato fuso, la designazione della merce deve essere completata dall'iscrizione **"disciolto "** a meno che tale termine non figuri già nella denominazione".

2422 Sostituire "41° " con "51°" in tutto il testo e, al paragrafo (3), sostituire "31° a 37°" con "31° a 50°".

Aggiungere la seguente modifica:

D. Misure transitorie

2425 Le materie della classe 4.1. possono esser trasportate fino al 30 giugno 1995 secondo le prescrizioni della classe 4.1 applicabili fino al 31 dicembre 1994. Il documento di trasporto dovrà in tal caso riportare l'iscrizione "Trasporto secondo l'ADR applicabile prima del 1 gennaio 1995".

2426-
2429

CLASSE 4.2 MATERIE SOGGETTE AD ACCENSIONE SPONTANEA

2431 Modificare le denominazioni delle materie che corrispondono ai numeri d'identificazione enumerati di seguito come indicato:

4° c) 2002 scarti di celluloide
5° a) 2846 solido organico piroforico, n.s.a.
b,c) 3088 solido organico surriscaldante, n.s.a.
6° a) 2845 liquido organico piroforico, n.s.a.
b,c) 3183 liquido organico surriscaldante, n.s.a.
7° b,c) 3128 solido organico surriscaldante, n.s.a.
8° b,c) 2845 liquido organico surriscaldante, tossico, n.s.a.
9° b)c) 3126 solido organico surriscaldante, corrosivo, n.s.a.
10 b)c) 3185 liquido organico surriscaldante, corrosivo, n.s.a.

12°a) 1854 leghe piroforiche di bario
1855..." o 1855 leghe piroforiche di calcio"
1383 metallo piroforico n.s.a. o 1383 lega piroforica n.s.a.
b),c) 3189 polvere metallica surriscaldante, n.s.a.
c) 1932 rifiuti di zirconio

13°b) NOTA: Leggere come segue:

"1847 solfuro di potassio idratato contenente almeno il 30% di acqua di cristallizzazione, 1849 solfuro di sodio idratato contenente al meno il 30% di acqua di cristallizzazione e 2949 idrogenosolfuro di sodio contenente almeno 25% di acqua di cristallizzazione, sono materie della classe 8 [V. marg 2802, 45°b) 1.].

15° a) NOTA: Leggere come segue:

"2869 tricloruro di titanio in miscela non piroforica, é una materia della classe 8 [V. marg. 2801, 11° b) o c)]".

16°a) 3200 solido inorganico piroforico, n.s.a.
b),c) 3190 solido inorganico surriscaldante, n.s.a.

2431
(seguito)

17° a) 3194 liquido inorganico piroforico, n.s.a.
b), c) 3186 liquido inorganico surriscaldante, n.s.a.
18° b) c) 3191 solido organico surriscaldante, tossico,n.s.a.
19° b), c) 3187 liquido inorganico surriscaldante,tossico, n.s.a.
20° b), c) 3192 solido inorganico surriscaldante, corrosivo,n.s.a.
21° b), c) 3188 liquido inorganico surriscaldante,corrosivo, n.s.a.
33° a) 3203 composto organometallico piroforico, n.s.a.

2436(2) a)
e Sostituire "non filtrante " con "stagno ai polverulenti"
2437(2) a)

2442 (1) Nella sotto-rubrica "Iscrizioni"

Aggiungere il testo di seguito:

"(1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero d'identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto preceduto dalle lettere "UN".

Rinumerare gli attuali paragrafi da (2) a (7)

2444 Dopo "Per il trasporto di rifiuti" inserire "[V. marg. 2000(5)]

Inserire i seguenti nuovi capoversi:

"Per le soluzioni e le miscele che contengono un solo componente sottoposto alle prescrizioni dell'ADR, occorre includere i termini "**in soluzione**" o "**in miscela**" nella denominazione nel documento di trasporto [V. marg. 2002 (8) a)].

Se una materia solida é consegnata al trasporto allo stato disciolto, la designazione della merce deve essere completata con l'indicazione "**disciolto** " a meno che essa non figuri già nella denominazione".

CLASSE 4.3 MATERIE CHE A CONTATTO CON L'ACQUA, SVILUPPANO GAS INFIAMMABILI

2471 Modificare le denominazioni delle materie corrispondenti ai numeri di identificazione enumerati di seguito, come indicato (francese unicamente):

1° a) 2988 clorosilani idroreattivi, infiammabili, corrosivi, n.s.a.

3° a), b) c)
"3207 composto organometallico, idroreattivo, infiammabile n.s.a., o 3207 composto organometallico in soluzione, idroreattivo, infiammabile, n.s.a. o 3207 composto organometallico in dispersione, idroreattivo, infiammabile, n.s.a.

11° a) 1389 amalgama di metalli alcalini
1391 dispersione di metalli alcalini o 1391 dispersione di metalli alcalino-terrosi
1392 amalgama di metalli-alcalino-terrosi

11° a) 1420 leghe metalliche di potassio
1422 leghe di potassio e di sodio
1421 lega liquida di metalli alcalini, n.s.a.

b) 1393 lega di metalli alcalino-terrosi, n.s.a.

c) 2950 granulati di magnesio ricoperti

13° a), b), c)
3208 materia idroreattiva, metallica, n.s.a.

b), c) 3170 sotto -prodotti della lavorazione dell'alluminio

c) 1435 ceneri di zinco

14° a), b) c) 3209 materia metallica idroreattiva, surriscaldante, n.s.a.

18° a) La NOTA attuale diviene NOTA 1. Aggiungere una nuova NOTA 2 come segue:
"3048 pesticidi al fosfuro di alluminio, con additivi per ritardare lo sviluppo di gas tossici infiammabili, sono materie della classe 6.1 [Ved. marg. 2601, 43° a)].

19° b) 1390 amiduri di metalli alcalini

2474(2) b)
2475(3) a) Sostituire "non filtrante" con "stagno ai polverulenti"
2476(2) a)

2476 Inserire la seguente nota:

"NOTA: Le materie del 15° c) possono inoltre essere imballate in imballaggi sottoposti solo alle prescrizioni del marg. 3500 (1), (2) e (5) a (7) e possono inoltre essere imballate in GRV di tipo 13H1.

2482 (1) Nella sotto-rubrica "Iscrizioni"

Aggiungere il testo di seguito:

"(1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero d'identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN"

Rinumerare i paragrafi attuali da (2) a (9)

2484 Dopo " Per il trasporto di rifiuti" includere "[Ved. marg.2000(5)]

Inserire i seguenti nuovi capoversi:

" Per le soluzioni e miscele contenenti un solo componente sottoposto alle prescrizioni dell'ADR, i termini "in soluzione" o " in miscela " devono essere inclusi nella denominazione nel documento di trasporto [Ved. marg 2002 (8) a)]

Se una materia solida é consegnata al trasporto allo stato disciolto, la designazione della merce deve essere completata con l'indicazione "disciolto " a meno che essa non figuri già nella denominazione".

CLASSE 5.1. MATERIE COMBURENTI

2501 1° b) **NOTA. Nella seconda fase della NOTA, sostituire:**

"... e avere come diluente di desensibilizzazione un liquido organico compatibile con l'acido perossiacetico, avente un punto di ebollizione di almeno 150° C" con "ed avere come diluente di desensibilizzazione una materia liquida compatibile con l'acido perossiacetico".

3° a) NOTA 2, ha il seguente tenore:

"1802 acido perclorico che non contiene più del 50 % di acido in massa, in soluzione acquosa, é una materia della classe 8 [V. marg 2801, 4° b)]."

14° b) NOTA 1, ha il seguente tenore:

"1908 clorito in soluzione é una materia della classe 8 [V. marg. 2801, 61° b) o c)]."

2501
(seguito) 15° b), c)

NOTA 2, ha il seguente tenore:

"1791 ipoclorito in soluzione é una materia della classe 8 [V. marg 2801, 61° b) o c)]."

22° b), c) NOTA 1, ha il seguente tenore:

"1625 nitrato di mercurio II, 1627 nitrato di mercurio I e 2727 nitrato di tallio sono materie della classe 6.1 [V. marg 2601, 51° b) e 68° b)]. 2976 nitrato di torio solido....(rimane invariato).".

31° b),c) NOTA 2, del seguente tenore:
"1755 acido cromico in soluzione é una materia della classe 8 [V. marg. 2801, 17° b) o c)]."

2506(3) a) e b)
2507(2) a) e Sostituire "non filtrante" con stagno ai
2508(2) a) polverulenti".

2507(2) b) Aggiungere "o di carta resistente all'acqua secondo il marg.3536" dopo "o in pellicola di plastica secondo il marginale 3535" (il resto é invariato).

2512 (1) Nella sotto-rubrica "Iscrizioni"

aggiungere il testo di seguito:

"1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero d'identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

Rinumerare i paragrafi attuali da (2) a (5)

2514 Dopo "per il trasporto di rifiuti" includere "[V. marg. 2000 (5)]".

Inserire i seguenti nuovi capoversi:

"Per le soluzioni e miscele che contengono un solo componente sottoposto alle prescrizioni dell'ADR, i termini "**in soluzione**" o "**in miscela**" devono essere inclusi nella denominazione nel documento di trasporto [V. marg. 2002 (8) a)].

Se una materia solida é consegnata al trasporto allo stato disciolto,la designazione della merce deve essere completata dall'indicazione "disciolto " a meno che essa non figuri già nella denominazione".

CLASSE 5.2. PEROSSIDI ORGANICI

2550 (7) Aggiungere al paragrafo 7 il seguente testo:

" Le miscele di questi preparati possono essere assimilate al tipo di perossido organico più pericoloso che fa parte della loro composizione ed essere trasportati secondo le condizioni previste per tale tipo. Tuttavia, poiché due componenti stabili possono formare una miscela meno stabile al calore, é necessario determinare la temperatura di decomposizione auto-accelerata della miscela e, se del caso, la temperatura di regolazione e la temperatura critica calcolate a partire dalla TDAA, secondo le disposizioni del marginale 2550 (17))."

Modificare l'inizio del paragrafo (8) come segue:

"(8) La classifica dei perossidi organici, dei preparati o delle miscele di perossidi organici che non figurano nel marginale 2551...(il resto rimane immutato)

2553 (4) Aggiungere un nuovo paragrafo (4) come segue:

"(4) i recipienti ed i GRV che contengono materie del 1° b), 3° b), 5° b), 7° h), 9° b), 11° b), 13° b), 15° b), 17° b) o 19° b), che sviluppano deboli quantità di gas devono essere muniti di uno sfiatatoio secondo il marg. 3500 (8) o il marg. 3601 (6).

2559 (1) Nella sotto-rubrica "Iscrizioni"

Aggiungere il seguente testo:

"(1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero d'identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

Aggiungere la sotto-rubrica "Etichette di pericolo" sopra il testo e rinumerare i paragrafi da (2) a (6)

2561 (1) Dopo "Per il trasporto di rifiuti" includere "[V. 2000 (5)]".

Sostituire il testo delle classi 6.1 e 6.2 con quanto segue:

"CLASSE 6.1. MATERIE TOSSICHE

1. Enumerazione delle materie

2600 (1) Tra le materie e gli oggetti interessati dal titolo della classe 6.1, quelli enumerati nel marg. 2601 o che rientrano in una rubrica collettiva di questo marginale sono sottoposti alle condizioni previste ai marginali 2600 (2) a 2622, alle prescrizioni del presente annesso ed alle disposizioni dell'annesso B, e sono pertanto materie ed oggetti dell'ADR.

NOTA: Per i quantitativi di materie citate nel marg. 2601 che non sono soggette alle disposizioni previste per questa classe sia nel presente annesso sia nell'annesso B, ved. marg. 2601a.

(2) Il titolo della classe 6.1. include le materie tossiche di cui si sa per esperienza, o per le quali si puo ritenere secondo sperimentazioni effettuate sugli animali che possono, in quantità relativamente modesta, mediante un'azione singola o di breve durata, nuocere alla salute dell'uomo o causare la morte per inalazione, per assorbimento cutaneo o per ingestione.

Le materie della classe 6.1. sono suddivise come segue:

A. Materie molto tossiche all'inalazione aventi un punto di infiammabilità inferiore a 23°C e che non sono materie della classe 3.

B. Materie organiche aventi un punto di infiammabilità uguale o superiore a 23°C o materie organiche non infiammabili.

C. Composti organometallici e carbonili.

D. Materie inorganiche che, a contatto con l'acqua (anche umidità dell'aria), con soluzioni acquose o acidi, possono svilupapre gas tossici ed altre materie tossiche idroreattive */

E. Le altre materie inorganiche ed i sali metallici delle materie organiche.

F. Materie e preparati utilizzati come pesticidi.

G. Materie destinate ai laboratori ed alle esperienze nonché alla fabbricazione di prodotti farmaceutici, se non sono enumerate sotto altri ordinali di questa classe.

H. Imballaggi vuoti.

---

*/ Il termine "idroreattivo" indica una materia che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili.

2600
(seguito)

(3) Le materie ed oggetti della classe 6.1, ad eccezione delle materie dal 1° al 5°, che sono poste nei vari ordinali del marg. 2601, sono assegnate ad uno dei seguenti gruppi designati con le lettere a), b) e c), secondo il loro grado di tossicità:

a) materie molto tossiche
b) materie tossiche
c) materie che presentano un grado minore di tossicità.

Le materie, i miscugli e le soluzioni non espressamente menzionati, nonché i pesticidi dal 71° all'87°, devono essere classificate sotto un ordinale appropriato ed una lettera secondo i seguenti criteri:

1. Per giudicare del grado di tossicità, dovrà tenersi conto degli effetti constatati sull'uomo in alcuni casi d'intossicazione accidentale, nonché di proprietà specifiche di tale o talaltra materia: stato liquido, grande volatilità, particolari proprietà di assorbimento cutaneo, effetti biologici speciali.

2. In mancanza di osservazioni effettuate sull'uomo, il grado di tossicità viene determinato grazie alle informazioni disponibili risultanti da prove sugli animali, in conformità con la seguente tabella:

	Suddivisione in gruppo negli ordinali	Tossicità alla ingestione DL50 (mg(kg)	Tossicità all'assorbimento cutaneo DL50 (mg/kg)	Tossicità alla inalazione CL50 pulviscoli e nebbie (mg/l)
molto tossica	a)	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
tossiche	b)	> 5-50	>40-200	> 0,5-2
che presentano un grado minore di tossicità	c) 1/	materie solide: > 50-200 materie liquide: > 50-500	>200-1 000	> 2-10

1/ Le materie lacrimogene devono essere incluse nel gruppo b), anche se i dati relativi alla loro tossicità corrispondono ai criteri del gruppo c).

2.1 Se una materie presenta gradi differenti di tossicità per due o più modalità di esposizione , si selezionerà ai fini della classifica la tossicità più elevata.

2600
(seguito)

2.2 Le materie che corrispondono ai criteri della classe 8 e la cui tossicità all'inalazione di polvere e di nebbia (CL50) corrisponde al gruppo a), sono assegnate alla classe 6.1. solo se,allo stesso tempo,la tossicità all'ingestione o all'assorbimento cutaneo corrisponde almeno al gruppo a) o b). Diversamente, la materia deve essere assegnata alla classe 8 se necessario (Ved. nota a piè di pagina 1/ del marg. 2800).

Valore DL50 per acuta tossicità quando ingestita

2.3 Dose di materia somministrata che ha le maggiori possibilità di causare entro 14 giorni, la morte di metà di un gruppo di giovani ratti albini adulti, maschi e femmine. Il numero di animali sottoposto a questa prova deve essere sufficiente affinché i risultati siano statisticamente significativi ed essere conforme alla prassi farmacologica generalmente accettata. Il risultato é espresso in mg. per kg. di massa del corpo.

Valore DL50 per acuta tossicità in caso di assorbimento cutaneo

2.4 Dose di materia somministrata per contatto continuo, per un periodo di 24 ore, con la pelle nuda di conigli albini, e che ha le maggiori possibilità di causare entro 14 giorni la morte di metà degli animali del gruppo. Il numero di animali sottoposto a questa prova deve essere sufficiente affinché il risultato sia statisticamente significativo e deve essre conforme alla prassi farmacologica generalmente accettata. Il risultato é espresso in mg. per kg. di massa del corpo.

Valore CL50 per acuta tossicità in caso di inalazione

2.5 Concentrazione di vapore, di nebbia o di polvere somministrata mediante inalazione continua, per un'ora, ad un gruppo di giovani ratti albini adulti, maschi e femmine, e che ha le maggiori possibilità di causare entro 14 giorni la morte della metà degli animali del gruppo. Se la materia é somministrata agli animali sotto forma di pulviscolo o di nebbia, più del 90% delle particelle cui gli animali sono esposti durante la prova deve avere un diametro uguale o inferiore a 10 m, a condizione che non sia inverosimile supporre che un essere umano possa essere esposto a tale concentrazione durante il trasporto. Il risultato é espresso in mg. per litro d'aria per polvere e nebbia , ed in ml per m3 d'aria (ppm) per i vapori.

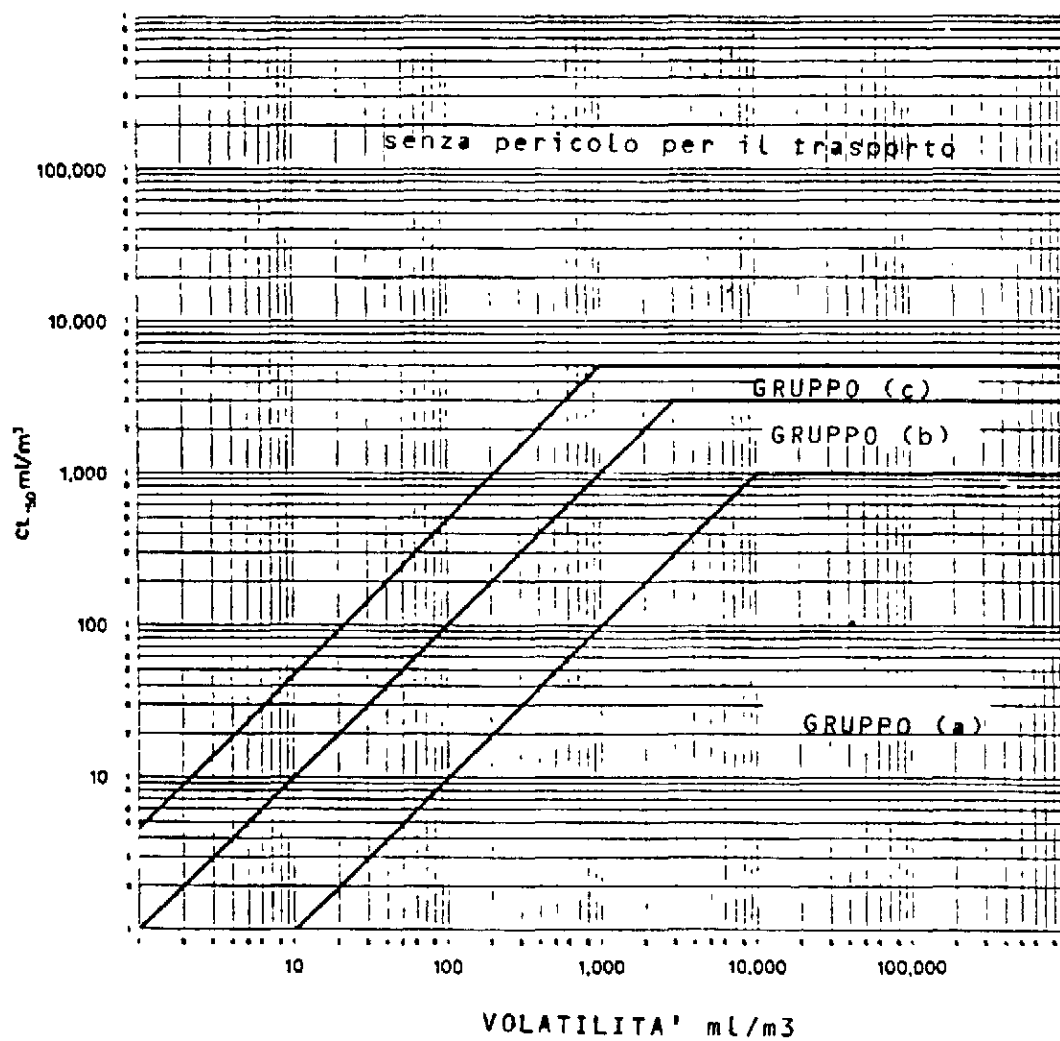
2.6 Tali criteri di tossicità all'inalazione di polvere e di nebbia si basano sui dati relativi alla CL50 per una esposizione di un'ora e tali informazioni vanno utilizzate quando sono disponibili. Tuttavia, se vi é disponibilità solo dei dati sulla CL50 per una esposizione di 4 ore, i valori corrispondenti possono essere moltiplicati per quattro, ed il risultato sostituisce quello ottenuto mediante il criterio di cui sopra, vale a dire che il valore quadruplicato della CL50 (4 ore) é considerato come l'equivalente della CL50 (1 ora).

2600
(seguito)

Tossicità all'inalazione di vapori

3. I liquidi che sviluppano vapori tossici devono essere classificati nei seguenti gruppi, la lettera V rappresentante la concentrazione (in ml/m3 d'aria) di vapore (volatilità) saturata nell'aria a 20° C ed alla pressione atmosferica normale:

	Suddivisione in gruppo negli ordinali	
molto tossico	a)	se V ≥ 10 CL50 e CL50 ≤ 1 000 ml/m3
tossici	b)	se V ≥ CL50 e CL50 ≤ 3000 ml/m3 e se i criteri per a) non sono soddisfatti
che presentano un grado minore di tossicità	c)	se V ≥ 1/5 CL50 e CL50 ≤ 5 000 ml/m3 e se i criteri per a) e b) non sono soddisfatti

Tali criteri di tossicità all'inalazione di vapori si basano sui dati sulla CL50 per una esposizione di un'ora, e tali informazioni vanno utilizzate quando sono disponibili. Tuttavia,se vi é disponibilità solo dei dati sulla CL50 per una esposizione di 4 ore ai vapori, i valori corrispondenti possono essere moltiplicati per due ed il risultato sostituisce i criteri di cui sopra; vale a dire che il valore doppio della CL50 (4 ore) e considerato come l'equivalente del valore della CL50 (1 ora).

2600
(seguito)

In questa figura, i criteri sono rappresentati sotto forma grafica, al fine di agevolare la classifica. Tuttavia, a causa delle approssimazioni inerenti all'uso di grafici, occorre verificare sulla base di criteri numerici le materie che si presentano in prossimità o che ricadono esattamente sulle linee di separazione.

Miscele di liquidi

4. Le miscele di liquidi che sono tossiche quando inalate, sono assegnate a gruppi secondo le indicazioni fornite di seguito :

4.1 Se si conosce, per ciascuna materia tossica, la CL50 che fa parte della miscela, il gruppo può essere determinato come segue:

a) Calcolo della CL50 della miscela:

$$CL50\ (miscela) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f}{CL50}}$$

laddove fi = frazione molare di n- componente della miscela,

CL50 = concentrazione letale media di n- componente in ml/m3.

b) Calcolo della volatilità di ciascun componente della miscela:

$$Vi = Pi\ x \frac{10^6}{101,3} ml/m^3$$

laddove Pi = pressione parziale ddi n- componente in kPa a 20° C ed alla pressione atmosferica normale

c) Calcolo del rapporto della volatilità con la CL50:

$$R = \sum_{i=i}^{n} \frac{V_i}{CL50}$$

d) I valori calcolati per la CL50 (miscela) ed R servono in tal caso per determinare il gruppo della miscela:

Gruppo a) $R \geq 10$ e CL50 (miscela) $\leq$ 1 000 ml/m^3.

Gruppo b) $R \geq 1$ e CL50 (miscela) $\leq$ 3 000 ml/m e se la miscela non corrisponde ai criteri del gruppo a)

2600
(seguito)

Gruppo c) R $\geq$ 1/5 e CL50 (miscela) $\leq$ 3 000 ml/m^3 e se la miscela non corrisponde ai criteri del gruppo a) o del gruppo b).

4.2 Se non si conosce la CL50 dei componenti tossici, la miscela può essere assegnata ad un gruppo per mezzo di prove semplificate delle soglie di tossicità qui di seguito. In questo caso, occorre determinare il gruppo più restrittivo che sarà utilizzato per il trasporto della miscela.

4.3 Una miscela é assegnata al gruppo a) solo se risponde ai due criteri seguenti:

i) un campione di miscela liquida viene vaporizzato e diluito con aria in modo da ottenere un'atmosfera di prova a 1 000 ml/m^3 di miscela vaporizzata nell'aria. Dieci ratti albini (cinque maschi e cinque femmine) sono esposti per un'ora a questa atmosfera e successivamente posti in osservazione per 14 giorni. Se almeno cinque degli animali muoiono durante questo periodo di osservazione,si ritiene che la CL50 della miscela é uguale o inferiore a 1 000 ml/m^3.

ii) Un campione del vapore in equilibrio con la miscela liquida é diluito con 9 volumi uguali d' aria in modo da formare un'atmosfera di prova. Dieci ratti albini (cinque maschi e cinque femmine) sono esposti per un'ora a questa atmosfera e successivamente posti in osservazione per 14 giorni. Se almeno cinque degli animali muoiono durante questo periodo di osservazione, si ritiene che la miscela ha una volatilità uguale o superiore di 10 volte alla CL50 della miscela.

4.4. Una miscela é assegnata al gruppo b) solo se risponde ai due criteri qui di seguito e se non soddisfa i requisiti del gruppo a):

i) Un campione della miscela liquida é vaporizzato e diluito con aria in modo da ottenere un'atmosfera di prova a 3 000 ml/m3 di miscela vaporizzata nell'aria. Dieci ratti albini (cinque maschi e cinque femmine) sono esposti per un'ora all'atmosfera di prova e poi posti in osservazione per 14 giorni. Se almeno cinque degli animali muoiono durante tale periodo di osservazione, si ritiene che la CL50 della miscela é uguale o inferiore a 3 000 ml/m^3.

ii) Un campione del vapore in equilibrio con la miscela liquida é utilizzato per formare un'atmosfera di prova. Dieci ratti albini (cinque maschi e cinque femmine) sono esposti per un'ora all'atmosfera di prova e poi posti in osservazione per 14 giorni. Se almeno cinque degli animali muoiono durante questo periodo di osservazione, si ritiene che la miscela ha una volatilità uguale o superiore alla CL50 della miscela.

2600
(seguito)

4.5 Una miscela e assegnata al gruppo c) solo se corrisponde ai due criteri di seguito e se non soddisfa ai criteri del gruppo a) o del gruppo b):

i) Un campione della miscela liquida é vaporizzato e diluito con aria in modo da ottenere un'atmosfera di prova a 5 000 ml/m3 di miscela vaporizzata nell'aria. Dieci ratti albini (cinque maschi e cinque femmine) sono esposti per un'ora all'atmosfera di prova e poi posti in osservazione per 14 giorni. Se almeno cinque degli animali muoiono durante tale periodo di osservazione, si ritiene che la CL50 della miscela e uguale o inferiore a 5 000 ml/m³.

ii) Si misura la concentrazione di vapore (volatilità) della miscela liquida; se é uguale o superiore a 1 000 ml/m³, si ritiene che la miscela ha una volatilità uguale o superiore a 1/5 della CL50 della miscela.

(4) Se le materie della classe 6.1., vengono ad appartenere, a seguito di aggiunte, a categorie di pericolo diverse da quelle in cui rientrano le materie designate nominativamente nell'ordinale 2601, tali miscele o soluzioni sono da collocare negli ordinali e nei gruppi cui appartengono secondo il loro pericolo effettivo.

NOTA: Per la classifica di soluzioni e di miscele (come preparati e rifiuti) ved. anche marg. 2002 (8).

(5) In base ai criteri del paragrafo (3)), si può anche determinare se la natura di una soluzione o di una miscela citata nominativamente o contenente una materia citata nominativamente, é tale che questa soluzione o miscela non é sottoposta alle prescrizioni di questa classe.

(6) Le materie liquide infiammabili tossiche all'inalazione, il cui punto di infiammabilità e inferiore a 23° C- ad esclusione delle materie dall' 1° al 10° - sono materie della classe 3 (Ved. marg. 2301, 11 a 19).

(7) Le materie liquide infiammabili che presentanò un grado minore di tossicità, ad eccezione delle materie e preparati utilizzati come pesticidi, aventi un punto di infiammabilità compreso tra 23° C e 61° C (valori limiti compresi), sono materie della classe 3 (ved. marg. 2301).

(8) Le materie surriscaldanti che presentano un grado minore di tossicità sono materie della classe 4.2 (Ved.marg. 2431).

(9) Le materie idro-reattive che presentano un grado minore di tossicità sono materie della classe 4.3 (Ved. marg. 2471).

(10) Le materie comburenti che presentano un grado minore di tossicità sono materie della classe 5.1 (ved. marg. 2501).

2600
(seguito)

(11) Le materie che presentano un grado minore di tossicità ed un grado minore di corrosività sono materie della classe 8 (ved.marg. 2801).

(12) Le materie chimicamente instabili della classe 6.1 possono essere consegnate al trasporto solo se sono state prese le misure necessarie per impedire la loro decomposizione o pericolosa polimerizzazione durante il trasporto. A tal fine, occorre in particolare vigilare che i recipienti non contengano materie che possono favorire queste reazioni.

(13) Sono considerate come materie solide, ai sensi delle prescrizioni d'imballaggio dei marginali 2606(2), 2607(4) e 2608(3) le materie e le miscele di materie aventi un punto di fusione superiore a 45 °C.

(14) Il punto di infiammabilità in questione di seguito é determinato come indicato nell'Appendice A.3.

2601 A. Materie molto tossiche all'inalazione, aventi un punto di infiammabilità inferiore a 23°C che non sono materie della classe 3

1° Cianuro d'idrogeno stabilizzato:

1051 cianuro d'idrogeno stabilizzato, con meno del 3% di acqua,
1614 cianuro d'idrogeno stabilizzato, con meno del 3% di acqua, assorbito in un materiale poroso inerte.

NOTA 1: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a questa materia [Ved. marg. 2603 (1)].

2: Il cianuro d'idrogeno anidro che non risponde a tali requisiti, non é ammesso al trasporto.

3 : Il cianuro d'idrogeno con meno del 3% di acqua é stabile quando il valore del pH é di 2,5 ± 0,5 ed il liquido é chiaro ed incolore.

2° Soluzioni di cianuro d'idrogeno:

1613 cianuro d'idrogeno in soluzione acquosa acida (acido cianidrico) contenente al massimo il 20% di cianuro d'idrogeno, 3294 cianuro d'idrogeno in soluzione alcoolica contenente al massimo il 45 % di cianuro d'idrogeno.

NOTA 1: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a questa materia [Ved. marg. 2603 (2)]

2: Le soluzioni di cianuro d'idrogeno che non rispondono a queste condizioni non sono ammesse al trasporto

2600
(seguito)

3° I seguenti metalli-carbonili:

1259 nickel-tetracarbonile, 1991 fer-pentacarbonile

NOTA 1: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a questa materia [Ved. marg. 2604]
2: Gli altri metalli-carbonili aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23 ° non sono ammessi al trasporto.

4° 1185 etileneimmina stabilizzata

NOTA 1: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a questa materia [Ved. marg. 2605 (1)]

5° 2480 isocianato di metile

NOTA 1: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a questa materia [Ved. marg. 2605 (2)]

6° Altri isocianati aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23 ° C:

a) 2482 isocianato di n-propile, 2484 isocianato di tert-butile, 2485 isocianato di n-butile.

7° Materie azotate:

a) 1. 1163 dimetilidrazina asimmetrica, 1244 metilidrazina;
2. 2334 allilammina, 2382 dimetilidrazina simmetrica

8° Materie ossigenate:

a) 1092 acroleina stabilizzata 1098 alcool-allilico, 1143 aldeide crotonica (crotonaldeide) stabilizzato, 2606 ortosilicato di metile(tetrametossisilano).

9° Materie alogenate:

a) 1239 etere metilico monoclorato.

10° Materie alogenate corrosive:

a) 1182 cloroformiato di etile, 1238 cloroformiato di metile, 2407 cloroformiato di isopropile, 2438 cloruro di trimetilacetile(cloruro di pivaloile)

2600
(seguito)

B. Materie organiche aventi un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C o materie organiche non infiammabili

NOTA 1: Le materie ed i preparati organici utilizzati come pesticidi sono materie dal 71° al 78° e dall'81° all'87°

11° Materie azotate aventi un punto d'infiammabilità compreso tra 23°C e 61° C, valori limiti compresi:

a) 3275 nitrili tossici, infiammabili, n.s.a.;

b) 2668 cloroacetonitrile, 3073 vinilpiridine stabilizzate, 3275 nitrili tossici, infiammabili, n.s.a.

12° Materie azotate aventi un punto di infiammabilità superiore a 61° C :

a) 1541 cianidrina di acetone stabilizzata,3276 nitrili tossici, n.s.a.;

b) 1547 anilina, 1577 clorodinitrobenzene, 1578 cloronitrobenzene, 1590 dicloroaniline, 1596 dinitro-aniline, 1597 dinitrobenzeni, 1598 dinitro-o-cresolo, 1599 dinitrofenolo in soluzione, 1650 beta-naftilammina,1652 naftilurea, 1661 nitroaniline (o-, m-, p-), 1662 nitrobenzene, 1664 nitrotolueni (o-, m-, p-), 1665 nitrossileni (o-, m-, p-), 1708 toluidine, 1711 xilidine, 1843 dinitro-o-cresato di ammonio, 1885 benzidina, 2018 cloraniline solide, 2019 cloraniline liquide, 2038 dinitrotolueni, 2224 benzonitrile, 2253 N,N-dimetilanilina, 2306 fluoruri di nitrobenzilidina, 2307 fluoruro di nitro-3 cloro-4 benzilidina, 2522 metacrilato di dimetilamminoetile, 2572 fenilidrazina, 2647 malonitrile, 2671 amminopiridine (o-, m-, p-,) 2673 ammino-2 cloro-4 fenolo, 2690 N, n-butilimidazolo, 2738 N-butilanilina, 2754 N-etiltoluidine, 2822 cloro-2-piridina, 3276 nitrili tossici, n.s.a.;

c) 1548 cloridrato di anilina, 1599 dinitrofenolo in soluzione, 1663 nitrofenoli (o-, m-, p-), 1673 fenilenediammine (o-, m-, p-), 1709 m-toluilenediammina, 2074 acrilammide, 2077 alfa-naftilammina, 2205 adiponitrile, 2272 N-etilanilina, 2273 etil2-anilina, 2274 N-etil N-benzilanilina, 2294 N-metilanilina, 2300 metil-2 etil-5 piridina, 2311 fenetidine, 2431 anisidine, 2432 N, N dietilanilina, 2446 nitrocresoli, 2470 fenilacetonitrile liquido (cianuro di benzile) 2512 aminofenoli (o-, m-, p-), 2651 diammino-4,4' difenilmetano, 2656 quinoleina, 2660 mononitroloLuidine, 2666 cianacetato di etile, 2713 acridina, 2730 nitranisolo, 2732 nitrobromobenzene, 2753 N-etilbenziltoluidine.

2601
(seguito)

2873 dibutilaminoetanolo, 2491 fluoroaniline, 2942 trifluorometil-2 anilina, 2946 amino-2 dietilammino-5 pentano,3276 nitrili tossici, n.s.a.

NOTA: Gli isocianati aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61° C sono materie del 19 °

13° Materie ossigenate aventi un punto d'infiammabilità compreso tra 23° C e 61° c, valori limiti compresi:

a) 2521 dicetene stabilizzato

14° Materie ossigenate aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61° C:

b) 1594 solfato di dietile, 1671 fenolo solido, 2261 xilenoli, 2587 benzoquinone, 2669 clorocresoli, 2821 fenolo in soluzione, 2839 aldolo (beta-idróssibutirraldeide);

c) 2369 etere monobutilico del glicol etilenico, 2525 ossalato di etile, 2609 borato di triallile, 2662 idroquinone, 2716 butinediolo-1,4, 2821 fenolo in soluzione, 2874 alcool furfurilico, 2876 resorcinolo, 2937 alcool alfa-metilbenzilico, 2938 benzoato di metile.

15° Idrocarburi alogenati:

a) 1605 dibromuro di etilene (dibromoetano simmetrico), 1647 bromuro di metile e dibromuro di etilene in miscela liquida, 2646 esaclorociclopentadiene;

NOTA: Le miscele di dibromuro di etilene (dibromoetano simmetrico) con bromuro di metile aventi a 50° C una tensione di vapore superiore a 300 kPa (3 bar), sono materie della classe 2 [Ved. marg. 2201, 4° bt)].

b) 1669 pentacloroetano, 1701 bromuro di xylile, 1702 tetracloro etano (tetracloruro di acetilene), 1846 tetracloruro di carbonio, 1886 cloruro di benzilidene, 1891 bromuro di etile, 3222 triclorobutene, 2644 ioduro di metile, 2653 ioduro di benzile;

c) 1591 o-diclorobenzene, 1593 diclorometano (cloruro di metilene), 1710 tricloroetilene, 1887 bromoclorometano, 1888 cloroformio, 1897 tetracloretilene (percloroetilene), 2279 esaclorobutadiene, 2321 triclorobenzeni liquidi, 2504 tetrabromometano (tetrabromuro di acetilene), 2515 bromoformio, 2516 tetrabromuro di carbonio, 2664 dibromometano, 2688 bromo-1 cloro-3 propano, 2729 esaclorobenzene, 2831 tricloro-1,1,1 etano, 2872 dibromocloropropani.

2601
(seguito)

NOTA: Le miscele di cloruro di metile con cloruro di metilene (diclorometano) aventi a 50°C, una tensione di vapore superiore a 300 kPa (3 bar), sono materie della classe 2 [V. marg.2201, 4° bt)].

16° Le altre materie alogenate aventi un punto d'infiammabilità compreso tra 23° e 61° C, valori limiti compresi:

a) 1135 moncloridrina del glicol (cloridrina etilenica), 2558 epibromidrina;

b) 1181 cloracetato di etile, 1569 bromoacetone, 1603 bromoacetato di etile, 1916 etere dicloro-2,2 dietilico, 2023 epicloridrina, 2295 cloroacetato di metile, 2589 cloroacetato di vinile, 2611 cloro-1 propanolo-2.

17° Altre materie alogenate aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61° C.
a) 1580 cloropicrina, 1670 mercaptano metilico perclorato, 1672 cloruro di fenilcarbilammina, 1694 cianuro di bromobenzile, 2232 cloro-2 etanal (aldeide cloroacetica), 2628 fluoroacetato di potassio, 2629 fluoroacetato di sodio, 2642 acido fluoroacetico, 1583 cloropicrina in miscela, n.s.a., 1610 liquido alogenato irritante, n.s.a.

NOTA: Le miscele di bromuro di metile o di cloruro di metile con cloropicrina aventi a 50° una tensione di vapore superiore a 300 kPa (3 bar) sono materie della classe 2 [Ved. marg. 2201, 4° at) o 4° bt)].

b) 1695 Cloracetone stabilizzata, 1697 cloroacetofenone (cloruro di fenacile), 2075 cloral anidro stabilizzato, 2490 etere dicloroisopropilico, 2552 idrato di esafluoroacetone, 2567 pentaclorofenato di sodio, 2643 bromoacetato di metile, 2645 bromuro di fenacile(Omega-bromoacetofenone), 2648 dibromo-1,2 butanone-3, 2649 dicloro-1,3 acetone, 2650 dicloro-1,1 nitro-1 etano, 2570 dicloro-1,3 propanolo-2 (alfa-dicloridrina), 2948 trifluorometil-3 anilina, 3155 pentaclorofenolo, 1583 cloropicrina in miscela, n.s.a. 1610 liquido alogenato irritante n.s.a.

c) 1579 cloridrato di cloro-4 o-toluidina, 2020 clorofenoli solidi, 2021 clorofenoli liquidi, 2233 cloranisidine,
2235 cloruri di clorobenzile, 2237 cloronitroaniline,
2239 clorotoluidine, 2299 dicloroacetato di metile,
2433 cloronitrotolueni, 2533 tricloracetato di metile,
2659 cloracetato di sodio, 2661 esacloracetone,
2689 alfa monocloridrina del glicerolo
2747 cloroformiato di tert-butilcicloesile, 2849 cloro-3 propanolo -1,
2875 esaclorofene, 3241 bromo-2 nitro-2 propanediolo-1,3
1583 cloropicrina in miscela, n.s.a.
1610 liquido alogenato irritante, n.s.a.

NOTA: I cloroformiati che hanno proprietà corrosive preponderanti sono materie della classe 8 (Ved. marg. 2801, 64°).

18° Isocianati aventi un punto d'infiammabilità compreso tra 23° e 61° C, valori limiti compresi:

b) 2285 fluoruri di isocianatobenzilidina, 2487 isocianato di fenile, 2488 isocianato di cicloesile, 3080 isocianati tossici, infiammabili, n.s.a. oppure
3080 isocianato tossico infiammabile in soluzione n.s.a.

NOTA: Le soluzioni di questi isocianati aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23° C sono materie della classe 3 [Ved. marg. 2301, 14° b)].

19° Isocianati aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61 °C:

b) 2078 diisocianato di toluilene e le miscele isomere, 2236 isocianato di cloro-3 metil-4 fenile, 2250 isocianati di diclorofenile, 2281 diisocianato di esametilene, 2206 isocianati tossici, n.s.a. o 2206 isocianato tossico in soluzione, n.s.a.;

NOTA 1 : Le soluzioni di tali isocianati aventi un punto di infiammabilità inferiore a 23°C sono materie della classe 3 (V.marg. 2301,14°).

2: Le soluzioni di tali isocianati aventi un punto d'infiammabilità compreso tra 23°C e 61°C valori limiti compresi, sono materie del 18° b).

c) 2290 diisocianato di isoforone (isocianato di isocianatometile-3 trimetil-3, 5, 5 cicloesile), 2328 diisocianato di trimetilesametilene e le miscele isomere, 2489 diisocianato di difenilmetano-4, 4, 2206 isocianati tossici, n.s.a. o 2207 isocianato tossico in soluzione n.s.a.

20° Materie solforate aventi un punto d'infiammabilità compreso tra 23° C e 61° C, valori limiti compresi:

a) 2337 mercaptano fenilico (tiofenolo);

b) 1545 isotiocianato di allile stabilizzato,
2477 isotiocianato di metile, 3023 ter-ottilmercaptano,
3071 mercaptani liquidi tossici, infiammabili n.s.a. oppure
3071 mercaptani in miscela liquida tossica infiammabile n.s.a.

2601
(seguito)

21° Materie solforate aventi un punto d'infiammabilità a 61° C:

b) 1651 naftil-tio-urea, 2474 tiofosgene, 2936 acido tiolattico, 2966 tioglicol (mercaptoetanal);
c) 2785 metil-tio-3 propanale(thia-4-pentanale) metil--mercapto-3 propionaldeide).

22° Materie fosforate aventi un punto d'infiammabilità compreso tra 23 ° C e 61 ° C, valori limiti compresi;

a) 3279 composto organofosforato tossico,infiammabile, n.s.a.
b) 3279 composto organofosforato tossico, infiammabile, n.s.a.

23° Materie fosforate aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61° C:

a) 3278 composto organofosforato tossico, n.s.a.

b) 1611 tetrafosfato di esaetile, 1704 di-thio-pirofosfato di tetraetile, 2501 ossido di tris (aziridinyl-1) fosfina in soluzione, 2574 fosfato di tricresile con oltre il 3% di isomero orto, 3278 composto organofosforato tossico, n.s.a.

c) 2501 ossido di tris (aziridinyl-1) fosfina in soluzione, 3278 composto organofosforato tossico, n.s.a

24° Materie organiche tossiche trasportate allo stato disciolto:

b) 1. 1600 dinitrolueni disciolti, 2312 fenolo disciolto;
2. 3520 acido cloracetico disciolto.

25° Materie organiche e gli oggetti che contengono tali materie, nonché le soluzioni e le miscele di materie organiche (come preparati e rifiuti), che non possono essere classificati in un'altra rubrica collettiva:

a) 1601 disinfettante solido, tossico, n.s.a., 1602 colorante liquido tossico n.s.a. o 1602 materia intermedia liquida per colorante, tossica n.s.a., 1693 materia utilizzata per la produzione di gas lacrimogeni, liquid. o solid., n.s.a.
3142 disinfettante liquido, tossico, n.s.a.
3143 colorante solido, tossico, n.s.a.o
3143 materia intermedia solida per colorante, tossica, n.s.a.;2810 liquido organico tossico,n.s.a.
2811 solido organico tossico, n.s.a.

NOTA: Il tetracloro-2, 3, 7, 8 dibenzo-p-diossina (TCDD) in concentrazioni considerate come molto tossiche secondo i criteri del marg.2600 (3) non é ammesso al trasporto.

2601
(seguito)

b) 2016 munizioni tossiche non esplosive, senza carica di dispersione né carica di espulsione, non innescate
1601 disinfettante solido, tossico n.s.a.,
1602 colorante liquido, tossico, n.s.a. o 1602 materia intermedia liquida per colorante, tossica, n.s.a.
1693 materia utilizzata per la produzione di gas lacrimogeni, liquida o solida n.s.a., 3142 disinfettante liquido, tossico n.s.a., 3143 colorante solido, tossico, n.s.a. o 3143 materia intermedia solida per colorante, tossica, n.s.a.

2810 liquido organico tossico, n.s.a.
2811 solido organico tossico, n.s.a.

c) 2518 ciclodoecatriene-1, 5, 9, 2667 butiltolueni, 1601 disinfettante solido, tossico, n.s.a., 1602 colorante liquido tossico, n.s.a. o 1602 materia intermedia liquida per colorante, tossica, n.s.a. 3142 disinfettante liquido, tossico, n.s.a. 3143 colorante solido, tossico n.s.a. oppure 3143 materia intermedia solida per colorante, tossica n.s.a.
2810 liquido organico tossico, n.s.a.
2811 solido organico tossico, n.s.a.

26° Materie organiche tossiche infiammàbili ed oggetti contenenti tali materie, nonché le soluzioni e miscele di materie organiche tossiche infiammabili (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 1. 2929 liquido organico tossico, infiammabile, n.s.a.
2. 2930 solido organico tossico, infiammabile,n.s.a.;

NOTA: L'etere diclorodimetilico simmetrico, numero d'identificazione 2249 non é ammesso al trasporto.

b) 1. 2929 liquido organico tossico, infiammabile, n.s.a.,
2. 1700 candelotti lacrimogeni, 2930 solido organico tossico,
infiammabile n.s.a.

2601
(seguito)

27° Materie organiche tossiche corrosive e oggetti contenenti tali materie, nonché le soluzioni e miscele di materie organiche tossiche corrosive (come preparati e rifiuti):

a) 1595 solfato di dimetile, 1752 cloruro di cloracetile, 1889 bromuro di cianogeno, 3246 cloruro di metano solfonile, 2927 liquido organico tossico, corrosivo, n.s.a., 2928 solido organico tossico, corrosivo, n.s.a.

b) 1737 bromuro di benzile, 1738 cloruro di benzile, 1750 acido cloracetico in soluzione, 1751 acido cloracetico solido, 2017 munizioni lacrimogene non esplosive, senza carica di dispersione né carica di espulsione, non innescate, 2022 acido cresilico, 2076 cresoli (o-, m-, p-), 2267 cloruro di dimetil-thio-fosforile, 2745 cloroformiato di clorometile, 2746 cloroformiato di fenile, 2748 cloroformiato di etile-2 esile,
3277 cloroformiati tossici, corrosivi, n.s.a.,
2927 liquido organico tossico, corrosivo, n.s.a.,
2928 solido organico tossico, corrosivo, n.s.a.

NOTA: I cloroformiati aventi proprietà corrosive preponderanti sono materie della classe 8 (Ved. marg.2801, 64°).

28° Cloroformiati tossici corrosivi infiammabili:

a) 1722 cloroformiato di allile, 2740 cloroformiato di n-propile;
b) 2743 clorofomiato di n-butile, 2744 cloroformiato di ciclobutile, 2742 cloroformiati tossici, corrosivi, infiammabili, n.s.a.

NOTA: I cloroformiati aventi proprietà corrosive preponderanti sono materie della classe 8 (Ved. marg.2801, 64°).

C. Composti organometallici e carbonili

NOTA 1 : I composti organometallici tossici utilizzati come pesticidi sono materie del 75° e del 76°.

2: I composti organometallici spontaneamente infiammabili sono materie della classe 4.2 (Ved. marg. 2431, 31° a 33°).

3: I composti organometallici, idroreattivi, infiammabili, sono materie della classe 4.3 (V.marg. 2471,3°).

31° Composti organici del piombo:

a) 1649 miscela antidetonante per carburanti (piombo-tetraetile, piombo-tetrametile).

2601
(seguito)

32 * Composti organici dello stagno:

a) 2788 composto organico liquido dello stagno, n.s.a.
3146 composto organico solido dello stagno, n.s.a.

b) 2788 composto organico liquido dello stagno, n.s.a.
3146 composto organico solido dello stagno, n.s.a.

c) 2788 composto organico liquido dello stagno, n.s.a.
3146 composto organico solido dello stagno, n.s.a.

33* Composti organici del mercurio:

a) 2026 composti fenilmercurici, n.s.a.;

b) 1674 acetato di fenilmercurio, 1894 idrossido di fenilmercurio, 1895 nitrato di fenil mercurio, 2026 composto fenilmercurico, n.s.a.

c) 2026 composto fenilmercurico, n.s.a.

34* Composti organici dell'arsenico:

a) 1698 difenilammina clorarsina, 1699 difenilclorarsina
1892 etildiclorarsina
3280 composto organico dell'arsenico n.s.a.
b) 3280 composto organico dell'arsenico n.s.a.
c) 2473 arsenilato di sodio
3280 composto organico dell'arsenico, n.s.a.

35 * Altri composti organometallici:

a) 3282 composto organometallico tossico, n.s.a.;
b) 3282 composto organometallico tossico, n.s.a.;
c) 3282 composto organometallico tossico, n.s.a.;

36* Carbonili:

a) 3281 metalli carbonili, n.s.a.
b) 3281 metalli carbonili, n.s.a.
c) 3281 metalli carbonili, n.s.a.

D. Materie inorganiche che, a contatto con l'acqua (anche con l'umidità dell'acqua), con soluzioni acquose o acidi, possono sviluppare gas tossici ed altre materie tossiche idroreattive.

2601
(seguito)

41 ° Cianuri inorganici:

a) 1565 cianuro di bario, 1575 cianuro di calcio, 1626 cianuro doppio di mercurio e di potassio, 1680 cianuro di potassio, 1689 cianuro di sodio, 1713 cianuro di zinco, 2316 cuprocianuro di sodio solido, 2317 cuprocianuro di sodio in soluzione,1588 cianuri inorganici, solidi, n.s.a. 1935 cianuro in soluzione n.s.a.;

b) 1587 cianuro di rame, 1620 cianuro di piombo, 1636 cianuro di mercurio, 1642 ossicianuro di mercurio desensibilizzato, 1653 cianuro di nickel, 1679 cuprocianuro di potassio, 1684 cianuro d'argento, 1588 cianuri inorganici, solidi, n.s.a. 1935 cianuro in soluzione, n.s.a.;

c) 1588 cianuri inorganici, solidi n.s.a.
1935 cianuro in soluzione, n.s.a.

NOTA 1 : I ferricianuri, i ferrocianuri ed i solfocianuri alcalini e di ammonio non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

2: Le soluzioni di cianuri inorganici con un tenore totale di ioni cianuro superiore a 30%, devono essere classificate alla lettera a), quelle aventi un tenore totale in ioni cianuro superiore a 3% fino al 30% alla lettera b) e quelle aventi un tenore in ioni cianuro superiore a 0,3, fino al 3% alla lettera c).

42 ° Azoturi:

b) **1687 azoturo di sodio**

NOTA 1: 1571 azoturo di bario umidificato é una materia della classe 4.1 (Ved. marg. 2401, 25°).

2: L'azoturo di bario, allo stato secco o con meno del 50% di acqua o di alcoli , non é ammesso al trasporto.

43° Preparati di fosfuri con additivi per ritardare lo sviluppo di gas tossici infiammabili:

a) 3048 pesticida al fosfuro di alluminio.

NOTA 1: Questi preparati sono ammessi al trasporto solo se contengono additivi per ritardare lo sviluppo di gas tossici infiammabili.

2: 1397 fosfuro di alluminio, 2011 fosfuro di magnesio, 1714 fosfuro di zinco, 1432 fosfuro di sodio, 1360 fosfuro di calcio e 2013 fosfuro di stronzio sono materie della classe 4.3 (Ved. marg. 2471, 18°).

2601
(seguito)

44° Altre materie tossiche idroreattive:

a) 3123 liquido tossico, idroreattivo, n.s.a., 3125 solido tossico, idroreattivo, n.s.a.;

b) 3123 liquido tossico, idroeattivo, n.s.a. 3125 solido tossico, idroeattivo, n.s.a.

NOTA: Il termine "idroreattivo" indica una materia che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili.

E. Altre materie inorganiche e sali metallici di materie organiche

51° Arsenico e composti dell'arsenico:

a) 1553 acido arsenico liquido, 1560 tricloruro di arsenico, 1556 composto liquido dell'arsenico n.s.a.(arseniati, arseniti e solfuri di arsenico), 1557 composto solido dell'arsenico, n.s.a.(arseniati, arseniti e solfuri di arsenico);

b) 1546 arseniato di ammonio, 1554 acido arsenico solido, 1555 bromuro di arsenico, 1558 arsenico, 1559 pentossido di arsenico, 1561 triossido di arsenico, 1562 polvere arsenicale, 1572 acido cacodilico, 1573 arseniato di calcio, 1574 arseniato di calcio e arseniato di calcio in miscela solida, 1585 acetoarsenite di rame, 1586 arsenite di rame, 1606 arseniato di ferro III, 1607 arsenite di ferro II, 1608 arseniato di ferro II, 1617 arseniati di piombo, 1618 arseniti di piombo, 1621 porpora di Londra, 1622 arseniato di magnesio, 1623 arseniato di mercurio II, 1677 arseniato di potassio, 1678 arsenite di potassio, 1683 arsenite d'argento, 1685 arseniato di sodio, 1686 arsenite di sodio in soluzione acquosa, 1688 cacodilato di sodio, 1691 arsenite di stronzio, 1712 arseniato di zinco o 1712 arsenite di zinco o 1712 arseniato di zinco e arsenite di zinco in miscela, 2027 arsenite di sodio solida, 1556 composto liquido dell'arsenico, n.s.a. (arseniati, arseniti e solfuri di arsenico; 1557 composto solido dell'arsenico, n.s.a. (arseniati, arseniti e solfuri di arsenico)

c) 1686 arsenite di sodio in soluzione acquosa, 1556 composto liquido dell'arsenico n.s.a (arseniati, arseniti e solfuri di arsenico),1557 composto solido dell'arsenico, n.s.a (arseniati, arseniti e solfuri di arsenico).

NOTA : Le materie e preparati contenednti arsenico, utilizzati come pesticidi, sono materie del 79°.

2601
(seguito)

52° Composti del mercurio;

a) 2024 composto liquido del mercurio , n.s.a., 2025 composto solido del mercurio, n.s.a.;

b) 1624 cloruro di mercurio II, 1625 nitrato di mercurio II, 1627 nitrato di mercurio I, 1629 acetato di mercurio, 1630 cloruro di mercurio ammoniacale, 1631 benzoato di mercurio, 1634 bromuri di mercurio, 1637 gluconato di mercurio, 1638 ioduro di mercurio, 1639 nucleinato di mercurio, 1640 oleato di mercurio, 1641 ossido di mercurio, 1643 ioduro doppio di mercurio e di potassio, 1644 salicilato di mercurio, 1645 solfato di mercurio II, 1646 tiocianato di mercurio, 2024 composto liquido di mercurio , n.s.a. 2025 composto solido del mercurio, n.s.a.;

c) 2024 composto liquido del mercurio, n.s.a.
2024 composto solido del mercurio, n.s.a.

NOTA 1: Le materie e preparati contenenti mercurio, utilizzati come pesticidi, sono materie del 75°.

2: Il cloruro mercuroso I (calomelano) é una materia della classe 9 [Ved. marg. 2901, 12° c)]. Il cinabro non é sottoposto alle prescrizioni dell'ADR.

3: I fulminati di mercurio non sono ammessi al trasporto.

53° Composti del tallio:

b) 1707 composto del tallio, n.s.a.

NOTA 1: Le materie e preparati contenenti del tallio, utilizzati come pesticidi, sono materie dell'87°

2: 2727 nitrato di tallio é una materia del 68°.

54° Il berillio ed i composti del berillio:

b) 1. 1567 berillio in polvere;
2. 1566 composto del berillio, n.s.a.;

c) 1566 composto del berillio, n.s.a.

NOTA: 2464 nitrato di berillio é una materia della classe 5.1 [Ved. marg. 2501, 29° b)].

2601
(seguito)

55° Selenio e composti del selenio:

a) 2630 seleniati o 2630 seleniti
3283 composto del selenio, n.s.a.;

b) 2657 disolfuro di selenio,
3283 composto del selenio n.s.a.

c) 2568 selenio in polvere,
3283 composto del selenio, n.s.a.

NOTA: 1905 acido selenico é una materia della classe 8[Ved, marg. 2801, 16° a)].

56° Composti dell'osmio:

a) 2471 tetrossido di osmio

57° Composti del telluro:

b) 3284 composto del telluro, n.s.a.;
c) 3284 composto del telluro, n.s.a.

58° Composti del vanadio:

b) 2859 metavanadato di ammonio, 2861 polivanadato di ammonio, 2862 pentossido di vanadio sotto forma non disciolta, 2863 vanadato doppio di ammonio e di sodio, 2864 metavanadato di potassio, 2931 solfato di vanadile, 3285 composto del vanadio, n.s.a.

c) 3285 composto del vanadio, n.s.a.

NOTA 1: 2443 ossicloruro di vanadio, 2444 tetracloruro di vanadio e 2475 tricloruro di vanadio sono materie della classe 8 (Ved. marg. 2801, 11° e 12°).

2: Il pentossido di vanadio, disciolto e solidificato, non e sottoposto alle prescrizioni dell'ADR.

59° Antimonio ed i composti di antimonio:

c) 1550 lattato di antimonio, 1551 tartrato di antimonio e di potassio, 2871 antimonio in polvere, 1549 composto inorganico solido dell'antimonio, n.s.a. 3141 composto inorganico liquido dell'antimonio, n.s.a.

NOTA 1 : 1730 pentafluoruro di antimonio liquido, 1731 pentafluoruro di antimonio in soluzione, 1733 tricloruro di antimonio e 1732 pentafluoruro di antimonio sono materie della classe 8 (Ved. marg.2801, 10°, 11° e 12°).

2: Gli ossidi di antimonio ed il solfuro di antimonio il cui tenore in arsenico non supera lo 0,5% rispetto alla massa totale, non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

2601
(seguito)

60° Composti del bario:

b) 1564 composto del bario, n.s.a.

c) 1884 ossido di bario,
1564 composto del bario n.s.a.

NOTA 1: 1445 clorato di bario, 1446 nitrato di bario, 1447 perclorato di bario, 1448 permanganato di bario e 1449 perossido di bario sono materie della classe 5.1 (Ved. marg. 2501, 29°).

2: 1571 azoturo di bario umidificato é una materia della classe 4.1 (V. marg. 2401, 25°).

3: Lo stearato di bario, il solfato di bario ed il titanato di bario non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

61° Composti del cadmio:

a) 2570 composto del cadmio;
b) 2570 composto del cadmio;
c) 2570 composto del cadmio;

NOTA: I pigmenti di cadmio così come i solfuri di cadmio, i solfoselenuri di cadmio ed i sali di cadmio di acidi grassi superiori (ad esempio lo stearato di cadmio), non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

62° I composti del piombo:

c) 1616 acetato di piombo,
2291 composto solubile del piombo, n.s.a.

NOTA 1: 1469 nitrato di piombo e 1470 perclorato di piombo sono materie della classe 5.1 (Ved. marg. 2501, 29°).

2: I sali di piombo ed i pigmenti di piombo i quali, mescolati all'1 per mille con acido cloridrico 0,07 M ed agitati per un'ora a 23° C ± 2 °C sono solubili al massimo al 5%, non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

63° Fluoruri solubili in acqua:

c) 1690 fluoruro di sodio, 1812 fluoruro di potassio,
2505 fluoruro di ammonio.

NOTA: i fluoruri corrosivi sono materie della classe 8 (Ved. marg. 2801, 6° a 10°).

2601
(seguito)

64 ° Fluorosilicati:

c) 2655 fluorosilicato di potassio, 2674 fluorosilicato di sodio, 2853 fluorosilicato di magnesio, 2854 fluorosilicato di ammonio, 2855 fluorosilicato di zinco, 2856 fluorosilicati, n.s.a.

65° Materie inorganiche nonché soluzioni e miscele di materie inorganiche (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate sotto un'altra rubrica collettiva:

a) 3287 liquido inorganico tossico, n.s.a.
3288 solido inorganico tossico, n.s.a.

b) 3243 solidi contenenti liquido tossico, n.s.a.
3287 liquido inorganico tossico, n.s.a.
3288 solido inorganico tossico, n.s.a.

NOTA: Le miscele di materie solide non sottoposte alle prescrizioni dell'ADR e di liquidi tossici, possono essere trasportate con il numero d'identificazione 3243 senza che siano loro applicati i criteri di classificazione della classe 6.1, a condizione che nessun liquido in eccedenza sia visibile al momento del carico della merce o della chiusura dell'imballaggio o dell'unità di trasporto. Ciascun imballaggio deve corrispondere ad un tipo di costruzione che abbia superato la prova di tenuta stagna prevista per il gruppo d'imballaggio II. Tale numero non deve essere utilizzato per le materie solide che contengono un liquido classificato alla lettera a)

c) 3293 idrazina in soluzione acquosa con al massimo il 37% (massa) d'idrazina,
3287 liquido inorganico tossico, n.s.a.
3288 solido inorganico tossico, n.s.a.

NOTA: 2030 idrato d'idrazina e 2030 idrazina in soluzione acquosa con almeno il 37% ed al massimo il 64% (massa) di idrazina sono materie della classe 8 [Ved. marg. 2801, 44° b)].

66° Le materie tossiche surriscaldanti:

a) 3124 solido tossico surriscaldante, n.s.a.
b) 3124 solido tossico surriscaldante, n.s.a.

67° Materie tossiche corrosive:

a) 3289 liquido inorganico tossico, corrosivo , n.s.a.
3290 solido inorganico tossico, corrosivo , n.s.a.

b) 3289 liquido inorganico tossico, corrosivo , n.s.a.
3290 solido inorganico tossico, corrosivo , n.s.a.

68° Materie tossiche comburenti:

a) 3086 solido tossico, comburente, n.s.a.
3122 liquido tossico, comburente, n.s.a.

b) 2727 nitrato di tallio,
3086 solido tossico, comburente, n.s.a.
3122 liquido tossico, comburente, n.s.a.

F. Materie e preparati utilizzati come pesticidi.

NOTA 1: Le materie e preparati utilizzati come pesticidi, liquidi, infiammabili, che sono molto tossici, tossici o che presentano un grado minore di tossicità e che hanno un punto d'infiammabilità inferiore a 23° C, sono materie della classe 3 (Ved. marg. 2301, 41° a 57°).

2: a) Gli oggetti impregnati di materie e preparati utilizzati come pesticidi dal 71° all'87° come piatti di carta, strisce di carta, palline di ovatta, lastre di materia plastica ecc. in buste ermeticamente chiuse all'aria non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

b) Le materie come esche e granaglie impregnate di materie e di preparati utilizzati come pesticidi dal 71° fino all'87° o di altre matiere della classe 6.1 devono essere classificate secondo la loro tossicità (Ved. marg. 2600(3) e la **NOTA** 3 di seguito).

71° a 87 Sotto questi ordinali, le materie ed i preparati utilizzati come pesticidi sono suddivisi in una tabella secondo i gruppi designati con le lettere a), b) e c):

a) materie e preparati molto tossici
b) materie e preparati tossici,
c) materie e preparati che presentano un grado minore di tossicità.

NOTA 1: La classificazione dal 71° all'87° a), b) e c) di tutte le materie attive e dei loro preparati utilizzati come pesticidi é effettuata secondo il marg. 2600 (3).

2: Se si conosce solo il valore DL50 della materia attiva e non quello di ciascun preparato di tale materia attiva,la classifica dei preparati sotto 71° a 87° a), b) o c) può essere effettuata mediante le seguenti tabelle, le cifre fornite nelle colonne a), b) e c) dal 71° all'87° essendo corrispondenti alle percentuali di materia attiva-pesticida nei preparati.

2601
(seguito)

3: Le seguenti tabelle indicano la gamma dei pesticidi e dei loro preparati corrispondenti ai vari gruppi in funzione della concentrazione di sostanza attiva. Se la DL50 del preparato é conosciuta e se il gruppo determinato applicando i criteri del marginale 2600 (3), non corrisponde al gruppo indicato nelle seguenti tabelle secondo la concentrazione della materia attiva nel preparato, il gruppo determinato mediante l'applicazione dei criteri del marg.2600 (3) sarà preponderante.

4: Per ogni materia non nominativamente citata nella lista, di cui si conosce solo il valore DL50 della materia attiva e non il valore DL50 dei vari preparati, la classifica di un preparato può essere determinata mediante la tabella del marg. 2600 (3) grazie ad un valore DL50 ottenuto moltiplicando il valore DL50 della materia attiva per: $\frac{100}{X}$

X essendo la percentuale della materia attiva in massa, secondo la formula seguente:

$$\text{Valore DL50 del preparato} = \frac{\text{DL50 della materia attiva} \times 100}{\text{\% di materia attiva in massa}}$$

5: La classifica secondo le NOTA 2, 3 e 4 di cui sopra non deve essere utilizzata qualora vi siano, nei preparati, additivi che influenzano la tossicità della materia attiva o quando più materie attive sono presenti in un preparato. In questo caso, la classifica deve essere effettuata secondo i valori DL50 del preparato in oggetto, secondo i criteri del marginale 2600 (3). Se non si conosce il valore DL50, il prodotto deve essere classificato da 71° a 87° alla lettera a).

71 2783 pesticida organofosforato, solido, tossico, 3017 pesticida organofosforato liquido, tossico, infiammabile avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C, 3018 pesticida organofosforato liquido tossico, come:

	71°a)	71° b)	71° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Azinphos-etile	-	100->25	26-6	25-2
Azinphos-metile	-	100->10	10-2	10-1
Bromophos-etile	-	-	100-35	100-14
Carbophenotion	-	100->20	20-5	20-2
Clorfenvinphos	-	100->20	20-5	20-2
Clormephos	-	100->15	15-3	15-1
Clorpiriphos	-	-	100-40	100-10
Clorthiophos		100->15	15-4	15-1
Crotoxiphos	-	-	100-35	100-15
Crufomat	-	-	-	100-90
Cianophos	-	-	100-35	100-55
DEF	-	-	-	100-40
Demephion	100->0	-	-	-
Demeton	100->30	30->3-	3-0,5	3->0
Demeton-O-(Systox)	100->34	34->3,4	3,4-0,85	3,4-0,34
Demeton-O-metile	-	-	100-90	100-35
Demeton-S-metile	-	100->80	80-30	80-10
Demeton-S- metilsulfone	-	100->74	74-18,5	74-7,4
Dialifos	-	100->10	18-2,5	10-1
Diazinon	-	-	100-38	100-15
Diclorfention	-	-	-	100-54
Diclorvos	-	100->35	35-7	35-7
Dicrotophos	-	100->25	25-6	25-2
Dimefox	100->20	20->2	2-0,5	2->0
Dimethoate	-	-	100-73	100-29
Dioxathion	-	100->40	40-10	40-4
Disulfoton	100->40	40->4	4-1	4->0
Edifenphos	-	-	100-75	100-30
Endothion	-	100->45	45-10	45-4
EPN	100->62	62->12,5	12,5-2,5	12,5-2,5
Ethion	-	100->25	25-5	25-2
Ethoate-metile	-	-	100-60	100-25
Ethoprophos	100->65	65->13	13-2	13-2
Fenaminphos	100->40	40->4	4-1	4->0
Fenitrothion	-	-	-	100-48
Fensulfothion	100->40	40->4	4-1	4->0
Fenthion	-	-	100-95	100-38
Fonophos	100->60	60->6	6-1	6-0,5
Formothion	-	-	-	100-65
Heptenophos	-	-	100-48	100-19
Iprobenfos	-	-	-	100-95
Isofenphos	-	100->60	60-15	60-6
Isothioato	-	-	100-25	100-25
Isoxathion	-	-	100-55	100-20

	71°a)	71° b)	71° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Mecarbam	-	100->30	30-7	30-3
Mefosfolan	100->25	25->5	5-0,5	5-0,5
Metamidophos	-	100->15	15-3	15-1,5
Methidathion	-	100->40	40-10	40-4
Metiltrithion	-	-	100-49	100-19
Mevinphos	100->60	60->5	5-1	5-0,5
Monocrotophos	-	100->25	25-7	25-2,5
Naled	-	-	-	100-50
Omethoato	-	-	100-25	100-10
Ossidemeton-metile	-	100->93	93-23	93-9
Ossidisulfoton	100->70	70->5	5-1,5	5-0,5
Paraoxon	100->35	35->3	3-0,9	3-0,35
Parathion	100->40	40->4	4-1	4-0,4
Parathion-metile	-	100->12	12-3	12-1,2
Phenkapton	-	-	100-25	100-10
Phenthoato	-	-	100-70	100-70
Phorate	100->20	20->2	2-0,5	2--0
Phosalone	-	-	100-60	100-24
Phosfolan	-	100->15	15-4	15-1-
Phosmet	-	-	100-45	100-18
Phosphamidon	-	100->34	34-8	34-3
Pirimiphos-etile	-	-	100-70	100-28
Propaphos	-	100->75	75-15	75-15
Protohato	-	100->15	15-4	15-1
Pyrazophos	-	-	-	100-45
Pyrazoxon	100->80	80->8	8-2	8-0,5
Quinalphos	-	100->52	52-13	52-5
Salithion	-	-	100-60	100-25
Schradan	-	100->18	18-9	18-3,6
Sulfotep	-	100->10	10-2	10-1
Sulprofos	-	-	100-45	100-18
Temephos	-	-	100-90	100-90
TEPP	100->10	10->0	-	-
Terbufos	100->15	15->3	3-0,74	3-0,74
Thiometon	-	100->50	50-10	50-5
Thionazine	100->70	70->5	5-1	5-0,5
Triamiphos	-	100->20	20-5	20-1
Triazophos	-	-	100-33	100-13
Triclorfon	-	-	100-70	100-23
Triclaronato	-	100->30	30-8	30-3
Vamidothion	-	-	100-30	100-10

72° 2761 pesticida organoclorato solido, tossico,
2995 pesticida organoclorato liquido, tossico, infiammabile avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
2996 pesticida organoclorato liquido, tossico
come:

	72°a)	72° b)	72° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Aldrine	-	100->75	75-19	75-7
Allidochlore	-	-	100-35	100-35
Camphechlore	-	-	100-40	100-15
Chlordane	-	-	-	100-55
Chlordimeforme	-	-	-	100-50
Chlordimeforme, chloridrato	-	-	-	100-70
Chlorophacinone	100->40	40->54	4-1	1-0,4
Crimidine	100->25	25->2	2-0,5	2->0
DDT	-	-	100-55	100-20
Dibromo-1,2 chloro-3-propano	-	-	100-85	100-34
Dieldrina	-	100->75	75-19	75-7
Endosulfan	-	100->80	80-20	80-8
Endrine	100->60	60->6	6-1	6-0,5
Heptachlore	-	100->80	80-20	80-8
Isobenzano	100->10	10->2	2-0,4	2-0,4
Isodrine	-	100->14	14-3	14-1
Lindane (γECE)	-	-	100-44	100-15
Mirex	-	-	-	100-60
Pentaclorofenolo	-	100->54	54-13	54-5

73° 2765 pesticida a radicale fenossi solido, tossico,
2999 pesticida a radicale fenossi liquido, tossico infiammabile avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3000 pesticida a radicale fenossi liquido, tossico, come

	73°a)	73° b)	73° c)	
	%	%	solido %	liquido %
2, 4-D	-	-	-	100-75
2, 4-DB	-	-	-	100-40
2, 4-5-T	-	-	-	100-60
Triadimefon	-	-	-	100-70

74° 2757 carbammato pesticida solido, tossico,
2991 carbammato pesticida liquido, tossico, infiammabile avente un punto d'infiammabilità superiore a 23° C,
2992 carbammato pesticida liquido, tossico
come:

	74°a)	74° b)	74° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Aldicarbe	100->15	15->1	1->0	1->0
Aminocarbe	-	100->60	60-15	60-6
Bendiocarbe	-	100->65	65-15	65-5
Benfuracarb	-	-	100-55	100-20
Burocarboxim	-	-	100-75	100-30
Carbaryl	-	-	100-300	100-10
Carbofuran	-	100->10	10-2	10-1
Cartap HCl	-	-	100->40	100-40
Diallate	-	-	-	100-75
Dimetan	-	-	100->60	100-24
Dimetilan	-	100->50	50-12	50-5
Dioxacarbe	-	-	100-30	100-10
Formetanato	-	100->40	40-10	40-4
Isolane	-	100->20	20-5	20-2
Isoprocarbe	-	-	100-85	100-35
Mercapto-dimethur	-	100->70	70-17	70-7
Methasulfocarb	-	-	100-55	100-20
Methomyl	-	100->34	34-8	34-3
Mexacarbate	-	100->28	28-7	28-2
Mobam	-	100->10	10-2,5	10-1
Oxamyl	-	100->10	10-2,5	10-1
Pirimicarbe	-	-	100-73	100-29
Promecarbe	-	-	100-35	100-14
Promurit(Muritan)	100->5,6	5,6->0,56	0,56-0,14	0,56->0
Propoxur	-	-	100-45	100-18

75° 2777 pesticida mercuriale solido, tossico,
3011 pesticida mercuriale liquido, tossico, infiammabile, avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3012 pesticida mercuriale liquido, tossico
come:

2601
(seguito)

	75°a)	75° b)	75° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Acetato fenilmercurico (PMA)	-	100->60	60-15	60-6
Cloruro mercurico	-	100->70	70-17	70-7
Cloruro mercurico di metossietile	-	100->40	40-10	40-4
Ossido di mercurio	-	100->35	35-8	35-3
Pirocatechina di fenilmercurio	-	100->60	60-15	60-6

76° 2786 pesticida organostannico solido, tossico,
3019 pesticida organostannico, liquido, tossico, infiammabile, avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3020 pesticida organostannico, liquido, tossico,
come:

	76°a)	76° b)	76° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Acetato di fentine	-	-	100-62	100-25
Cyhexatine	-	-	100-95	100-35
Idrossido di fentine	-	-	100-54	100-20

77° 3025 pesticida cumarinico, liquido, tossico, infiammabile, , avente un punto infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3026 pesticida cumarinico, liquido, tossico,
3027 pesticida cumarinico, solido tossico,
come:

	77°a)	77° b)	77° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Brodifacoum	100->5	5-0,5	0,5-0,13	0,5-0,05
Coumachlore	-	-	100-25	100-10
Coumafuryl	-	-	-	100-80
Coumaphos	-	100->30	30-8	30-3
Coumatetralyl (Racumin)	-	100->34	34-8,5	34-3,4
Dicoumarol	-	-	100-25	100-10
Difenacoum	100->35	35->,5	3,5-0,9	3,5-0,35
Warfarine e suoi sali	100->60	60->6	6-1,5	6-0,6

78° 2782 pesticida bipiridilico, solido, tossico,
3015 pesticida bipiridilico, liquido, tossico, infiammabile, avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23°
3016 pesticida bipiridilico, liquido, tossico,
come:

	78°a)	78° b)	78° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Diquat	-	-	-	100-45
Paraquat		100->40	40-8	40-8

79° 2759 pesticida arsenicale, solido, tossico,
2993 pesticida arsenicale, liquido, tossico, infiammabile, avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
2994 pesticida arsenicale, liquido, tossico,
come:

	79°a)	79° b)	79° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Anidride arseniosa	-	100->40	40-10	40-4
Arseniato di calcio	-	100->40	40-10	40-4
Arsenite di sodio	-	100->20	20-5	20-2

80° 2775 pesticida rameico, solido, tossico,
3009 pesticida rameico, liquido, tossico, infiammabile, avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3010 pesticida rameico, liquido, tossico,
come:

	80°a)	80° b)	80° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Solfato di rame	-	-	100-50	100-20

81° 2780 nitrofenolo sostituito pesticida solido, tossico,
3013 nitrofenolo sostituito pesticida liquido,tossico, infiammabile, ,avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3014 nitrofenolo sostituito pesticida liquido, tossico,
come:

	81°a)	81° b)	81° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Binapacryl	-	-	100-65	100-25
Dinobuton	-	-	100-25	10-10
Dinosebe	-	100->40	40-8	40-8
Dinosebe, acetato di	-	-	100-30	100-10
Dinoterbe	-	100->50	50-10	50-5
Dinoterbe, acetato di	-	100->50	50-12	50-5
DNOC	-	100->50	50-12	50-5
Medinoterbe	-	100->80	80-20	80-8

82° 2763 triazina pesticida,solida, tossica,
2997 triazina pesticida liquida, tossica,infiammabile avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23°
2998 triazina pesticida,liquida, tossica,
come:

	82°a)	82° b)	82° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Cyanazine	-	-	100-90	100-35
Termubeton	-	-	-	100-95

83° 2769 pesticida benzoico,solido, tossico,
3003 pesticida benzoico,liquido , tossico,infiammabile, avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23°C
3004 pesticida benzoico,liquido, tossico,
come:

	83°a)	83° b)	83° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Tricamba	-	-	-	100-60

84° 2773 pesticida ftalimico, solido, tossico,
3007 pesticida ftalimico, liquido, tossico, infiammabile avente un punto d'infiammabilità inferiore a 23°C,
3008 pesticida ftalimico, liquido, tossico,
come:

	84°a)	84° b)	84° c)	
	%	%	solido %	liquido %
....*/	-	-	-	-

85° 2767 fenilurea pesticida , solido,tossica,
3001 fenilurea pesticida, liquido, tossico, infiammabile avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3002 fenilurea pesticida liquido, tossico
come:

	85°a)	85° b)	85° c)	
	%	%	solido %	liquido %
....*/				

---

*/ Nessun pesticida figura attualmente in tale rubrica collettiva.

86° 2771 dithiocarbammato pesticida, solido, tossico,
3005 dithiocarbammato pesticida, liquido, tossico, infiammabile, avente un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C,
3006 dithiocarbammato pesticida liquido, tossico
come:

	86°a)	86° b)	86° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Metam-sodium	-	-	100-85	100-35

87 ° Pesticidi che non possono essere classificati negli ordinali da 71° a 86°:
2588 pesticida solido, tossico, n.s.a.
2902 pesticida liquido, tossico, n.s.a.
2903 pesticida liquido, tossico, infiammabile, avente un punto di infiammabilità uguale o superiore a 23°C n.s.a.

Combinazioni organo-azotate, come:

	87°a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Benquinox	-	-	100-50	100-20
Chinomethionate	-	-	100-50	100-50
Cicloesimide	100->40	40->4	4-1	4->0
Drazoxolon	-	-	100-63	100-25

Alcaloidi

	87°a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Nicotina, preparato di	-	100->25	25-5	25-5
Stricnina	100->20	20->0	-	-

Altre combinazioni organometalliche

	87°a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solido %	liquido %
....*/	-	-	-	-

Combinazioni inorganiche del fluoro

	87°a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Fluorosilicato di bario	-	-	100-82	100-35
Fluorosilicato di sodio	-	-	100-62	100-25

Combinazioni inorganiche del tallio

	87°a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Solfato di tallio	-	100->30	30-8	30-3

----

*/ Nessun pesticida figura attualmente in questa rubrica collettiva

Altri pesticidi

	87°a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solido %	liquido %
ANTU	100-40	40->4	4-1	4-0,8
Blasticidina-S-3	-	-	100-25	100-10
Bromoxynil	-	-	100-95	100-38
Dazomet	-	-	-	100-60
Diphacinone	100->25	25->3	3-0,7	3-0,2
Difenzoquat	-	-	-	100-90
Dimexano	100-48		-	100-48
Endothal-sodium	-	100->75	75-19	75-7
Fenaminosulph	-	100->50	50-10	50-10
Fenpropathrine	-	-	100-30	100-10
Fluoroacetamide	-	100->25	25-6,7	25-2,5
Imazalil	-	-	-	100-64
Ioxynil	-	-	100-80	100-20
Kelevan	-	-	-	100-48
Norbormide	100->88	88->8,8	8,8-2,2	8,8-0,8
Pindone e sali di pindone	-	-	-	100-55
Rotenone	-	-	100-65	100-25

Piretrinoidi

	87°a)	87° b)	87° c)	
	%	%	solido %	liquido %
Cypermetrina	-	-	100-80	100-32

NOTA: i pesticidi al fosfuro di alluminio sono materie del 43°a).

2601
(seguito)

G. Materie attive come quelle destinate ai laboratori ed alle esperienze nonché alla fabbricazione di prodotti farmaceutici se non sono enumerate in altri ordinali di questa classa

90° Materie attive come:

a) 1570 brucina, 1692 stricnina o 1692 sali di stricnina, 1544 alcaloidi solidi, n.s.a. o 1544 sali di alcaloidi solidi, n.s.a., 1655 composto solido della nicotina, n.s.a. oppure 1655 preparato solido della nicotina, n.s.a., 3140 alcaloidi liquidi n.s.a. o 3140 sali di alcaloidi liquidi, n.s.a.3144 composto liquido della nicotina, n.s.a. oppure 3144 preparato liquido della nicotina, n.s.a. 3172 tossine estratte da organismi viventi, n.s.a.

b) 1654 nicotina, 1656 cloridrato di nicotina o 1656 cloridrato di nicotina in soluzione, 1657 salicilato di nicotina, 1658 solfato di nicotina solido o 1658 solfato di nicotina in soluzione, 1659 tartrato di nicotina, 1544 alcaloidi solidi, n.s.a. o 1544 sali di alcaloidi solidi, n.s.a.1655 composto solido della nicotina, n.s.a. o 1655 preparato solido della nicotina, n.s.a.1851 farmaco liquido,tossico, n.s.a.3140 alcaloidi liquidi n.s.a. o 3140 sali di alcaloidi liquidi n.s.a.3144 composto liquido della nicotina, n.s.a. oppure 3144 preparato liquido della nicotina, n.s.a. 3172 tossine estratte da organismi viventi, n.s.a. 3249 farmaco solido, tossico, n.s.a.;

c) 1544 alcaloidi solidi, n.s.a. o 1544 sali di alcaloidi solidi, n.s.a.1655 composto solido della nicotina, n.s.a. o 1655 preparato solido della nictoina, n.s.a.1851 farmaco liquido, tossico, n.s.a.,3140 alcaloidi liquidi n.s.a. oppure 3140 sali di alcaloidi liquidi n.s.a., 3144 composto liquido della nicotina n.s.a., oppure 3144 preparato liquido della nicotina n.s.a., 3172 tossine estratte da organismi viventi, n.s.a., 3249 farmaco solido, tossico n.s.a..

NOTA 1: le materie attive e le triturazioni o miscele di materie del 90° con altre materie, devono essere classificate secondo la loro tossicità [Ved. marg.2600(3)].

2601
(seguito)

2: I prodotti farmaceutici pronti per l'uso, ad esempio i cosmetici ed i farmaci fabbricati e posti in imballaggi destinati alla vendita al dettaglio o alla distribuzione per uso personale o familiare, che sarebbero peraltro materie del 90°, non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

3: Le materie ed i preparati contenenti alcaloidi e nicotina utilizzati come pesticidi, sono materie dell'87°.

H. Imballaggi vuoti

NOTA: Gli imballaggi vuoti all'esterno dei quali aderiscono residui del contenuto precedentemente trasportato non sono ammessi al trasporto.

91° Imballaggi vuoti, compresi i grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) vuoti, i veicoli cisterna vuoti, le cisterne amovibili vuote, i contenitori cisterna vuoti, i veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa vuoti non ripuliti, che hanno contenuto materie della classe 6.1.

2601a Non sono sottoposte alle prescrizioni previste per questa classe nel presente annesso e nell'annesso B, le materie classificate alla lettera b) o c) dell'11°, 12°, 14° a 28°, 32° a 36°, 41°, 42°, 44°, 51° a 55°, 57° a 68°, 71° a 87° e 90° trasportate in conformità con le seguenti disposizioni:

a) materie classificate alla lettera b) di ciascun ordinale:
- materie liquide fino a 500 ml per imballaggio interno e fino a 2 litri per collo;
- materie solide fino a 1 kg per imballaggio interno e fino a 4 kg per collo;

b) materie classificate alla lettera c) di ciascun ordinale:

- materie liquide fino a 3 litri per imballaggio interno e fino a 12 litri per collo;
- materie solide fino a 6 kg per imballaggio interno e fino a 24 kg per collo.

Tali quantità di materie devono essere trasportate in imballaggi combinati che rispondano almeno alle condizioni del marg.3538.

Devono essere rispettate le condizioni generali d'imballaggio del marg. 3500 (1) e (2) nonché da (5) a (7).

2. Prescrizioni

A. Colli

1. Condizioni generali di imballaggio

2602 (1) Gli imballaggi devono rispondere alle condizioni dell'Appendice A.5, a meno che siano previste particolari condizioni per l'imballaggio di alcune materie ai marg. da 2503 a 2608.

(2) I grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) devono rispondere alle condizioni dell'Appendice A.6.

(3) Devono essere utilizzati secondo le disposizioni dei marg. 2600(3) e 3511 (2) o 3611(2):

- imballaggi del gruppo d' imballaggio I contrassegnati con la lettera "X" per le materie molto tossiche classificate alla lettera a) di ciascun ordinale,
- imballaggi dei gruppi d' imballaggio II o I contrassegnati con la lettera "Y" o "X", o dei GRV del gruppo d'imballaggio II contrassegnati con la lettera "Y" per le materie tossiche classificate alla lettera b) di ciascun ordinale,
- imballaggi dei gruppi di imballaggio III, II o I contrassegnati con le lettere "Z", "Y", o "X", o dei GRV del gruppo d' imballaggio III o II contrassegnati con la lettera "Z" o "Y" per le materie che presentano un grado minore di tossicità classificate alla lettera c) di ciascun ordinale.

NOTA: Per il trasporto di materie della classe 6.1. in carri -cisterna, cisterne amovibili e contenitori-cisterna, nonché per il trasporto alla rinfusa di materie solide di detta classe, Ved. Annesso B.

2. Condizioni individuali d'imballaggio.

2603 (1) Il cianuro d'idrogeno stabilizzato del 1° deve essere imballato:

a) se é completamente assorbito da una materia inerte porosa, in recipienti metallici solidi aventi una capacità massima di 7,5 litri, posti in casse di legno in modo tale che non possano venire a contatto tra di loro. Tale imballaggio combinato deve rispondere alle seguenti condizioni:

1. i recipienti devono essere provati ad una pressione di almeno 0,6 MPa (6 bar) (pressione manometrica);
2. i recipienti devono essere completamente riempiti con la materia porosa che non deve scuotersi o formare vuoti pericolosi nemmeno dopo un uso prolungato o a causa di un impatto,anche in caso di temperatura che può raggiungere 50°C. La data di riempimento deve essere indicata in modo durevole sul coperchio di ciascun recipiente;
3. L'imballaggio combinato deve essere provato ed approvato, secondo l'appendice A.5, per il gruppo d'imballaggio I. Un collo non deve pesare più di 120 kg.

2603
(seguito)

b) se e liquido, ma non assorbito da una materia porosa: in bombole a pressione di acciaio al carbonio che devono rispondere alle seguenti condizioni:

1. le bombole a pressione saranno sottoposte, prima di essere utilizzate per la prima volta, ad una prova di pressione idraaulica ad una pressione di almeno 10 MPa (100 bar) (pressione manometrica). La prova sarà ripetuta ogni due anni e comporterà un esame minuziooso dell'interno del recipiente, nonché una verifica della tara;

2. Le bombole a pressione devono rispondere alle prescrizioni pertinenti della classe 2 (Ved. marg. 2211, 2212(1) a), 2213, 2215 e 2218);

3. la massa massima del contenuto non deve superare 0,55 kg. per litro di capacità.

(2) Le soluzioni di cianuro d'idrogeno del 2° devono essere imballate in bombole di vetro, sigillate con la lampada, aventi un contenuto di 50 g al massimo, o in bombole di vetro chiuse in maniera stagna ed aventi un contenuto al massimo di 250 g.

Le ampolle e le bombole devono essere trasportate in imballaggi combinati che devono rispondere alle seguenti condizioni:

a) le ampolle e le bombole saranno sistemate, con interposizione di materie assorbanti formanti tampone,in imballaggi esterni stagni di acciaio o di alluminio; un collo non deve pesare più di 15 kg; oppure

b) le ampolle e le bombole saranno sistemate con interposizione di materie assorbenti formanti tampone, in casse di legno a rivestimento interno stagno di latta; ogni collo non dovrà pesare piu di 75 kg.

Gli imballaggi combinati citati alle lettere a) e b) devono essere provati ed abilitati secondo l'appendice A.5 per il guppo d'imballaggio I.

2604 Il ferro-pentacarbonile ed il nickel-tetracarbonile del 3° devono essere imballati come segue:

(1) in bombole di alluminio puro fuso senza giunti, aventi una capacità al massimo di 1 litro e uno spessore di parete di almeno 1 mm.; devono essere provate ad una pressione di almeno 1 MPA (10 bar) (pressione manometrica). Le bombole saranno chiuse con un tappo filettato di metallo ed una guarnizione inerte, il tappo filettato dovendo essere solidamente avvitato nel collo della bombola e assicurato in modo tale che non possa allentarsi in condizioni normali di trasporto.

2604
(seguito)

Quattro al massimo di queste bombole di alluminio potranno essere sistemate in un imballaggio esterno di legno o di cartone con interposizione di materie di riempimento non infiammabili ed assorbenti. Tale imballaggio combinato deve corrispondere ad un tipo di costruzione provato ed abilitato per il gruppo d'imballaggio I in conformità all'appendice A.5. Un collo non deve pesare più di 10 kg;

(2) in recipienti metallici muniti di dispositivi di chiusura perfettamente stagni, che saranno, se del caso, garantiti da avarie meccaniche mediante cappellotti di protezione. I recipienti di acciaio aventi una capacità non eccedente 150 litri dovranno avere uno spessore di parete minimo di 3 mm, i recipienti più grandi e quelli di altri materiali, uno spessore minimo di parete tale da garantire la resistenza meccanica corrispondente. La capacità massima ammessa dei recipienti sarà di 250 litri. La massa massima del contenuto non deve superare 1 kg. per litro di capacità.

Prima di essere utilizzati per la prima volta,i recipienti saranno sottoposti ad una prova di pressione idraulica di almeno 1 MPa (10 bar) (pressione manometrica).La prova di pressione sarà ripetuta ogni cinque anni e comporterà un esame minuzioso dell'interno del recipiente nonché una verifica della tara. I recipienti di metallo devono riportare le seguenti iscrizioni in caratteri leggibili e durevoli:

a) denominazione completa della materia (entrambe le materie possono anche essere indicate fianco a fianco in caso di utilizzazione alternativa);

b) nome del proprietario del recipiente;

c) tara del recipiente comprese le parti accessorie, come valvole, cappellotti di protezione, ecc.

d) data (mese, anno) della prova iniziale e dell'ultima prova effettuata, e punzone dell'esperto che ha effettuato le prove,

e) massa massima ammissibile del contenuto del recipiente, in kg;

f) pressione interna (pressione di prova) da applicare al momento della prova di pressione idraulica.

2605 (1) a) L'etileneimmina stabilizzata del 4° deve essere imballata in recipienti di acciaio di spessore sufficiente, chiusi per mezzo di un tappo a pressione o avvitato, reso stagno tanto al liquido che al vapore mediante una guarnizione appropriata formante giunto. I recipienti inizialmente e periodicamente, al più tardi ogni cinque anni, devono essere provati ad una pressione di almeno 0,3 MPa (3 bar) (pressione manometrica) secondo i marginali 2215(1) e 2216.

Ogni recipiente deve essere sistemato, con interposizione di materie di imbottitura assorbente in un imballaggio di protezione metallico solido ed a tenuta stagna. Questo imballaggio di protezione deve essere chiuso ermeticamente e la sua chiusura deve essere assicurata da ogni apertura intempestiva. La massa massima del contenuto non deve eccedere 0,67 kg.per litro di capacità. Un collo non deve pesare più di 75 kg. Salvo quelli spediti a carico completo, i colli che pesano più di 30 kg devono essere muniti di mezzi di presa.

b) L'etileneimmina stabilizzata del 4° può inoltre essere imballata in recipienti di acciaio di spessore sufficiente, chiusi per mezzo di un tappo a pressione o avvitato, reso stagno tanto al liquido che al vapore. I recipienti inizialmente e periodicamente (al più tardi ogni cinque anni) devono essere provati ad una pressione di almeno 1 MPa (10 bar) (pressione manometrica) secondo i marginali 2215(1) e 2216. La massa massima del contenuto non deve superare 0,67 kg. per litro di capacità. Un collo non deve pesare più di 75 kg.

c) i recipienti secondo a) e b) devono riportare a caratteri ben visibili e durevoli:

- il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica ed il numero del recipiente;
- l'indicazione "etileneimmina";
- la tara del recipiente e la massa massima ammissibile del recipiente riempito;
- la data, (mese, anno) della prova iniziale e dell'ultima prova periodica effettuata;
- il punzone dell'esperto che ha effettuato le prove e gli esami.

(2) L'isocianato di metile del 5° deve essere imballato:

a) in recipienti ermeticamente chiusi, di alluminio puro aventi una capacità massima di 1 litro che possono essere riempiti al massimo fino al 90% della loro capacità. Dieci di questi recipienti al massimo devono essere sistemati in una cassa di legno con materie di imbottitura appropriate. Un tale collo deve soddisfare le prescrizioni di prova per gli imballaggi combinati del marg. 3538 per il gruppo di imballaggio I, e non deve pesare più di 30 kg; oppure

b) in recipienti di alluminio puro aventi pareti spesse di almeno 5 mm. o di acciaio inossidabile. I recipienti devono essere interamente saldati, ed inizialmente e periodicamente (al più tardi ogni 5 anni) devono essere provati ad una pressione di almeno 0,5 MPa (5 bar) (pressione manometrica) secondo i marg. 2215(1) e 216. Essi devono essere chiusi in maniera stagna mediante due chiusure sovrapposte una delle quali deve essere avvitata o fissata in modo equivalente. Il grado di riempimento non deve essere superiore al 90%;

I fusti che pesano più di 100 kg devono essere muniti di cerchi di rotolamento o di nervature di rinforzo;

c) i recipienti secondo b) devono riportare a caratteri ben visibili e durevoli:

- il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica ed il numero del recipiente;
- l'indicazione "isocianato di metile";
- la tara del recipiente e la massa massima ammissibile del recipiente riempito;
- la data, (mese, anno) della prova iniziale e dell'ultima prova periodica effettuata;
- il punzone dell'esperto che ha effettuato le prove e gli esami.

2606 (1) Le materie classificate sotto a) dei vari ordinali devono essere imballate in :

a) fusti di acciaio a coperchio non amovibile del marg.3520, oppure
b) fusti di alluminio a coperchio non amovibile del marg. 3521, oppure
c) taniche di acciaio a coperchio non amovibile del marg.3522, oppure
d) fusti di plastica a coperchio non amovibile aventi una capacità massima di 60 litri o in taniche di plastica a coperchio non amovibile del marg.3526, oppure
e) imballaggi compositi (materia plastica) del marg.3537, oppure
f) imballaggi combinati con imballaggi interni di vetro, di materia plastica o di metallo del marg.3538.

(2) Le materie solide secondo il marginale 2600(13)possono inoltre essere imballate:

a) in fusti ad apertura totale di acciaio, secondo il marg.3520, di alluminio secondo il marg.3521, di legno compensato secondo il marg.3523, di cartone, secondo il marg.3525 o di plastica, secondo il marg. 3526, o in taniche ad apertura totale di acciaio secondo il marg.3522 o di plastica secondo il marginale 3526, se del caso con uno o più sacchi interni stagni ai polverulenti, oppure

b) in imballaggi combinati secondo il marg.3538 con uno o più sacchi interni, stagni ai polverulenti.

(3) Il cianuro di sodio del 41°a) puo inoltre essere imballato in GRV metallici secondo il marg.3622 o in GRV di legno con un rivestimento interno stagno ai polverulenti secondo il marg.3627, a condizione che si tratti di un carico completo.

2607 (1) Le materie classificate sotto b) dei vari ordinali devono essere imballate in :

a) fusti di acciaio del marg. 3520, oppure
b) fusti di alluminio del marg.3521, oppure
c) taniche di acciaio del marg.3522, oppure
d) fusti o taniche di materia plastica del marg. 3526, oppure
e) imballaggi compositi(materia plastica) del marg.3537, oppure
f) imballaggi combinati del marg.3538

NOTA 1: ad a), b), c) e d): Condizioni semplificate sono applicabili ai fusti ed alle taniche ad apertura totale per le materie viscose aventi a 23 °C una viscosità superiore a 200 mm2/s, e per le materie solide (Ved. marg. 3512, 3553, 3554 e 3560).

(2) Le materie classificate alla lettera b) dei vari ordinali aventi una pressione a vapore a 50 °C non superiore a 110 kPa (1,10 bar) possono inoltre essere imballate in GRV metallici del marg.3622 o in GRV di plastica rigida del marg.3624 o in GRV compositi con un recipiente interno di plastica rigida del marg.3625.

(3) Le materie classificate sotto 15° b) devono inoltre essere imballate in imballaggi compositi (vetro, porcellana o gres) secondo il marg.3539.

(4) Le materie solide ai sensi del marginale 2600(13) possono inoltre essere imballate:

a) in fusti ad apertura totale di compensato secondo il marg. 3523, o di cartone secondo il marg. 3525, se del caso con uno o più sacchi interni stagni ai polverulenti, oppure

b) in sacchi resistenti all'àcqua, di materia tessile, secondo il marginale 3533, di tessuto di plastica secondo il marginale 3534, di pellicola di plastica secondo il marginale 3535, o in sacchi di carta resistenti all'acqua, secondo il marg. 3536, a condizione che si tratti di un carico completo o di sacchi palettizzati, oppure

c) in GRV compositi con un recipiente interno di plastica flessibile secondo il marg.3625, in GRV di cartone secondo il marg.3626 o di legno secondo il marg.3627, oppure

d) in GRV flessibili secondo il marg.3623, ad eccezione di GRV dei tipi 13H1, 13L1 e 13M1, ed a condizione che si tratti di un carico completo o di GRV flessibili caricati su palette.

2608 (1) Le materie classificate alla lettera c) dei vari ordinali devono essere imballate:

a) in fusti di acciaio secondo il marginale 3520, oppure

b) in fusti di alluminio secondo il marginale 3521, oppure

c) in taniche di acciaio secondo il marginale 3522, oppure

d) in fusti o in taniche di plastica secondo il marginale 3526, oppure

e) in imballaggi compositi (materia plastica) secondo il marginale 3537, oppure

f) in imballaggi combinati secondo il marginale 3538; oppure

g) in imballaggi compositi (vetro, porcellana, gres) secondo il marginale 3539; oppure

h) in imballaggi metallici leggeri secondo il marginale 3540.

NOTA ad. a), b), c) d) ed h): Condizioni semplificate sono applicabili ai fusti, taniche ed imballaggi leggeri metallici ad apertura totale per le materie viscose aventi a 23 °C una viscosità superiore a 200 mm2/s e per le materie solide (Ved. marg. 3512, 3552 a 3554 e 3560).

(2) Le materie classificate alla lettera c) dei differenti ordinali aventi una pressione di vapore a 50°C non superiore a 110 kPa (1,10 bar) possono inoltre essere imballate in GRV metallici del marg.3622 o in GRV di plastica rigida del marg.3624 o in GRV compositi con un recipiente interno di plastica rigida del marg.3625.

(3) Le materie solide ai sensi del marginale 2600(13) possono inoltre essere imballate:

a) in fusti ad apertura totale di legno compensato secondo il marg. 3523, o di cartone secondo il marg. 3525, se del caso con uno o più sacchi interni stagni ai polverulenti, oppure

b) in sacchi resistenti all'acqua, di materia tessile, secondo il marginale 3533, di tessuto di plastica secondo il marg. 3534, di pellicola di plastica secondo il marg. 3535 o in sacchi di carta resistenti all'acqua, secondo il marg. 3536, oppure

c) in GRV flessibili secondo il marg.3623, ad eccezione di GRV dei tipi 13H1, 13L1 e 13M1 o in GRV compositi con un recipiente interno di plastica flessibile secondo il marg.3625 o in GRV di cartone secondo il marg.3626 o di legno secondo il marg.3627.

2609-
2610

3. Imballaggio in comune

2611 (1) Le materie oggetto dello stesso ordinale possono essere riunite in un imballaggio combinato, secondo il marginale 3538.

(2) Le materie dei vari ordinali della classe 6.1, in quantitativi non superiori a 3 litri per imballaggio interno per le materie liquide e/o 5 kg per le materie solide, possono essere raggruppate tra di loro e/o con merci che non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR, se non reagiscono pericolosamente tra di loro.

(3) Le materie del 1°, 3°, 4° e 5° non devono essere raggruppate in uno stesso collo con altre merci.

(4) Le materie del 2° e le materie classificate alla lettera a) dei vari ordinali non devono essere imballate in comune con materie ed oggetti delle classi 1, 5.2 e 7.

(5) Salvo diverse condizioni particolari, le materie del 2° e le materie liquide classificate alla lettera a) dei vari ordinali, in quantità non superiori a 0,5 litro per imballaggio interno e ad 1 litro per collo, e le materie classificate alla lettera b) o c) dei vari ordinali, in quantità non superiori per imballaggio interno a 3 litri per le materie liquide e/o 5 kg per le materie solide, possono essere raggruppate in un imballaggio combinato secondo il marginale 3538, con materie o oggetti delle altre classi - a condizione che l'imballaggio in comune sia ammesso per le materie o oggetti di tali classi - e/ o con merci non sottoposte alle prescrizioni dell'ADR a condizione che non reagiscano pericolosamente tra di loro.

(6) Sono considerate reazioni pericolose:

a) una combustione e/o uno sviluppo considerevole di calore

b) l'emanazione di gas infiammabili e/o tossici;

c) la formazione di materie liquide corrosive;

d) la formazione di materie instabili.

(7) Non é ammesso l'imballaggio in comune in un collo, di una materia a carattere acido e di una materia a carattere basico se entrambe le materie sono imballate in imballaggi fragili.

(8) Devono essere osservate le prescrizioni dei marginali 2001 (7), 2002 (6) e (7) e 2602.

(9) Un collo non deve pesare più di 100 kg in caso di utilizzazione di casse di legno o di cartone.

4. Iscrizioni ed etichette di pericolo sui colli (Ved. Appendice A.9).

Iscrizioni

2612 (1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero di identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

Etichette di pericolo

(2) I colli contenenti materie o oggetti di questa classe devono essere muniti di una etichetta conforme al modello N. 6.1

(3) I colli contenenti materie del 1° al 6°, 7° a) 2., 8°, 9°, 11 °, 13°, 16° 18°, 20°, 22° e 26° a) 1. e b) 1. saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N. 3.

(4) I colli contenenti pesticidi infiammabili aventi un punto d'infiammabilità uguale o superiore a 23° C dal 71° all'87° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.3.

(5) I colli contenenti materie del 7° a)1., 10° e 28° saranno inoltre muniti di etichette conformi ai modelli N.3 e 8.

(6) I colli contenenti materie del 26° a) 2. e b) 2. e 54° b) 1. saranno inoltre muniti di una etichetta conforme al modello N. 4.1.

(7) I colli contenenti materie del 66° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.4.2.

(8) I colli contenenti materie del 44° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.4.3.

(9) I colli contenenti materie del 68° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.05.

(10) I colli contenenti materie del 24° b) 2., 27° e 67° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.8.

(11) I colli contenenti recipienti fragili non visibili dall'esterno saranno inoltre muniti sulle due facciate laterali opposte di un'etichetta conforme al modello N.12.

(12) I colli contenenti materie liquide racchiuse in recipienti le cui chiusure non sono visibili dall'esterno, nonché i colli che contengono recipienti muniti di sfiatatoi o recipienti muniti di sfiatatoi senza imballaggio esterno, saranno inoltre muniti su due facciate laterali opposte di un' etichetta conforme al modello N.11.

2613

B. Menzioni nel documento di trasporto

2614 La designazione della merce nel documento di trasporto deve essere conforme ad uno dei numeri di identificazione e ad una delle denominazioni sottolineate al marginale 2601.

Quando la materia non e indicata nominativamente, ma e assegnata ad una categoria n.s.a. o altra rubrica collettiva, la designazione della merce deve essere formata dal numero di identificazione, dalla denominazione della categoria n.s.a. o dalla rubrica collettiva, seguita dalla denominazione chimica o tecnica 2/ della materia.

La designazione della merce deve essere seguita dall'indicazione della classe, dall'ordinale di enumerazione, (completato) se del caso dalla lettera a) e dalla sigla "ADR" (o "RID") ad esempio:**"6.1, 11° a), ADR"**.

Per il trasporto di rifiuti [Vedere marginale 2000 (5)], la designazione della merce deve essere: **"Rifiuto, contiene..."**, ed il componente o i componenti che hanno determinato la classifica del rifiuto secondo il marginale 2002(8) devono essere scritti con la loro denominazione chimica, per es. **" Rifiuto, contiene 2570 composti del cadmio, 6.1, 61° c), ADR"**

Per il trasporto di soluzioni o di miscele (come preparati e rifiuti) che contengono vari componenti regolamentati dall'ADR non sarà necessario, in linea di massima, citare più di due componenti che hanno un ruolo determinante in funzione del pericolo o dei pericoli che caratterizzano le soluzioni e le miscele.

Per il trasporto di soluzioni o di miscele che contengono un solo componente sottoposto all'ADR, i termini **"in soluzione"** o **"in miscela"** dovranno essere inclusi nella denominazione nel documento di trasporto [Ved. marg.2002(8)].

Se una materia solida é consegnata al trasporto allo stato disciolto, la designazione della merce deve essere completata con l'indicazione **"disciolto"** salvo se tale indicazione già figura nella denominazione.

Se una soluzione o una miscela contenente una materia nominativamente citata non é soggetta alle condizioni di tale classe secondo il marginale 2600(5), il mittente ha il diritto di menzionare nel documento di trasporto:**"Merce non sottoposta alla classe 6.1"**.

2/La denominazione tecnica indicata deve essere quella in uso nei manuali periodici e nei testi scientifici e tecnici. A tal fine, non devono essere utilizzate denominazioni commerciali. Per quanto riguarda i pesticidi, occorre iscrivere il loro nome secondo la norma ISO 1750:1981, sempre che sia incluso in tale norma.

2615-
2621

C. Imballaggi vuoti

2622 (1) Se gli imballaggi vuoti, non ripuliti, del 91° sono sacchi o GRV flessibili, essi devono essere posti in casse o in sacchi impermeabilizzati evitando ogni dispersione di materie.

(2) Gli altri imballaggi vuoti, compresi i GRV vuoti, non ripuliti, del 91° , devono essere chiusi nello stesso modo e offrire le stesse garanzie di tenuta stagna come se fossero vuoti.

(3) Gli imballaggi vuoti, compresi i GRV vuoti, non ripuliti, del 91°, devono essere muniti delle stesse etichette di pericolo come se fossero pieni.

(4) La designazione nel documento di trasporto deve essere conforme ad una delle denominazioni sottolineate al 91°, ad esempio: **"Imballaggio vuoto, 6.1, 91° ADR".**

Nel caso di veicoli- cisterna vuoti, di cisterne amovibili vuote, di contenitori- cisterna vuoti nonché di veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti e di containers per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti, questa designazione deve essere completata dall'indicazione **"Ultima merce caricata"**e dalla denominazione e dall'ordinale dell'ultima merce caricata, per esempio: **"Ultima merce caricata: fenolo disciolto, 24° b)".**

2623-
2624

D. Misure transitorie

2625 Le materie della classe 6.1 possono essere trasportate fino al 30 giugno 1995 secondo le prescrizioni della classe 6.1 applicabili fino al 31 dicembre 1994. Il documento di trasporto dovrà in questo caso riportare l'indicazione **"Trasporto secondo l'ADR applicabile prima del 1.1.1995."**

2626-
2649

CLASSE 6.2 MATERIE INFETTANTI

1. Enumerazione delle materie

2650(1) Tra le materie 1/ di cui al titolo della classe 6.2, sono sottoposte alle condizioni previste ai marginali 2650(2) a 2675, alle prescrizioni del presente annesso e dell'Annesso B quelle enumerate al marginale 2651 o che fanno parte di una categoria collettiva di detto marginale; esse sono di conseguenza materie dell'ADR.

(2) La classe 6.2 include le materie contenenti micro-organismi vitali come, tra gli altri, batteri, virus, rickettsia, parassiti, funghi, anche sotto forma di micro-organismi ricombinanti, ibridi o mutanti di cui si sa o vi sono buone ragioni di ritenere che sono causa di malattia negli animali o nell'uomo. Queste materie sono sottoposte alle prescrizioni della presente classe qualora possano, in caso di esposizione, trasmettere malattie all'uomo o agli animali.

NOTA 1: I micro-organismi e gli organismi geneticamente modificati, i prodotti biologici, i campioni diagnostici e gli animali vivi infetti devono essere assegnati a questa classe se rispondono alle condizioni ivi prescritte.

2: Le tossine tossiche di origine vegetale, animale o batterica che non contengono alcuna materia o organismo infettante o che non sono contenute in materie o organismi infettanti sono materie della classe 6.1 (Ved.marg. 2601, ord. 90° numero di identificazione 3172).

(3) Le materie della divisione 6.2. sono suddivise come segue:

A. Materie infettanti che presentano un elevato potenziale di rischio
B. Altre materie infettanti
C. Imballaggi vuoti.

Le materie degli ord. 3° e 4° del marg. 2651 devono essere attribuite al gruppo designato dalla lettera b) corrispondente al loro grado di pericolo:

b) materie pericolose

1/ Ai fini della presente classe i virus, micro-organismi ed organismi, nonché gli oggetti da essi contaminati devono essere considerati materie di questa classe.

2650
(seguito)

(4) Le materie che non sono nominativamente designate negli ord. 1°, 2° e 3° del marg.2651 devono essere assegnate, sulla base delle attuali cognizioni scientifiche, in funzione dei seguenti gruppi di rischio 2/:

i) il gruppo di rischio IV (elevato rischio individuale, elevato rischio collettivo) include i micro-organismi che possono provocare malattie gravi nell'uomo o negli animali, con un elevato rischio di propagazione e contro le quali non esiste in genere nessuna profilassi o terapia efficaci;

ii) il gruppo di rischio III (elevato rischio individuale, debole rischio collettivo) include i micro-organismi che possono provocare malattie gravi nell'uomo o negli animali con un elevato rischio di propagazione, ma contro le quali esiste in genere una profilassi o terapia efficaci;

iii) il gruppo di rischio II (moderato rischio individuale, limitato rischio collettivo) include i micro-organismi che possono provocare malattie gravi nell'uomo o negli animali, che non rischiano di propagarsi e e contro le quali esiste in genere una profilassi o terapia efficaci;

iv) il gruppo di rischio I (debole rischio individuale e collettivo) include i micro-organismi che non presentano probabilità di causare malattie gravi nell'uomo o negli animali.

NOTA 1 : I micro-organismi del gruppo di rischio I non sono materie infettanti ai sensi di questa classe.

2: I micro-organismi e gli organismi geneticamente modificati sono micro-organismi ed organismi nei quali la materia genetica é stata volontariamente modificato con metodi tecnici o mezzi che non si incontrano in natura.

2/ Ved. il "Manuale di sicurezza biologica in laboratorio" dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) edizione 1983, e la Direttiva 90/879/CEE (Gazzetta ufficiale delle Comunità europee N. L. 374 del 31 dicembre 1990 p.1); questi gruppi di rischio non sono intercambiabili con i gruppi d'imballaggio secondo, per esempio, l'appendice A.5

3/ Ved. in particolare la Direttiva 90/219/CEE Gazzetta ufficiale delle Comunità europee, N. L 117 dell'8 maggio 1990 p.1.

2650
(seguito)

3: I micro-organismi geneticamente modificati che sono infettanti ai sensi della presente classe sono materie del 1°, 2° o 3°. Non possono tuttavia essere materie del 4°. I micro-organismi geneticamente modificati che non sono infettanti ai sensi della presente classe possono essere materie della classe 9 (Ved. marg. 2901, ord. 13°, numero d'identificazione 3245).

4: Gli organismi geneticamente modificati di cui si sa o che si ritiene possono essere pericolosi per l'uomo o gli animali devono essere trasportati in conformità con le condizioni specificate dall'autorità competente del paese di origine.

(5) Sono considerate materie solide ai sensi delle prescrizioni d'imballaggio dei marg. 2654 e 2655 le materie e miscele di materie che non contengono un liquido allo stato libero ad una temperatura inferiore a 45° C.

(6) Per "prodotti biologici" s'intendono:

- i prodotti biologici per uso dell'uomo o veterinario, fabbricati in conformità alle disposizioni delle autorità sanitarie nazionali e posti in circolazione, con un'autorizzazione speciale o con il visto di queste autorità, se necessario; oppure

- i prodotti biologici trasportati prima di aver ricevuto un visto per fini di ricerca o di sviluppo ; oppure

- i prodotti finiti destinati al trattamento sperimentale sull'uomo o sull'animale e fabbricati secondo le disposizioni delle autorità nazionali di salute pubblica.

Essi includono anche i prodotti biologici non finiti preparati secondo i metodi stabiliti dalle istituzioni governative specializzate.

Per "campione diagnostico " si intende ogni materia umana o animale ivi compreso, ma senza che ciò sia limitativo, le escrezioni, le secrezioni, il sangue ed i suoi componenti, i tessuti ed i liquidi tissulari trasportati a fini di diagnosi o di ricerca, ad esclusione tuttavia degli animali vivi infetti.

NOTA: " I prodotti biologici e " i campioni diagnostici" non sono considerati materie di questa classe qualora sia accertato che non contengono materie infettanti.

2650
(seguito)

(7) Gli animali vertebrati o invertebrati vivi non devono essere utilizzati per trasportare, ai fini della spedizione, un agente infettante a meno che non sia impossibile trasportarlo con altri mezzi.Tali animali devono essere imballati, marcati, muniti di indicazioni e trasportati secondo le regolamentazioni pertinenti per il trasporto di animali 4/.

(8) Per il trasporto di materie di questa classe, può essere necessario il mantenimento di una determinata temperatura.

2651 A. Materie infettanti che presentano un elevato potenziale di rischio

1° 2814 Materia infettante per l'uomo
2900 Materia infettante per gli animali unicamente

NOTA 1 : Le materie che in conformità con il marginale 2650 (4) sono assegnate al gruppo di rischio IV devono essere collocate sotto questo ordinale.

2: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a tali materie (Ved.marg. 2653 e 2654)

2° 2814 Materia infettante per l'uomo
2900 Materia infettante per gli animali unicamente

NOTA 1 : Le materie che in conformità con il marginale 2650 (4) sono assegnate al gruppo di rischio III devono essere collocate sotto questo ordinale.

2: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a tali materie (Ved.marg. 2653 e 2654)

B. ALtre materie infettanti

3°b) 2814 Materia infettante per l'uomo
2900 Materia infettante per gli animali unicamente

NOTA 1 : Le materie che in conformità con il marginale 2650 (4) sono assegnate al gruppo di rischio II devono essere collocate sotto questo ordinale.

4/ Per questi casi esistono speciali regolamentazioni, ad esempio nella Direttiva 91/628/CEE (Gazzetta Ufficiale delle Comunità europee, N. L 340 dell'11 dicembre 1991, p.17) e nelle Raccomandazioni del Consiglio europeo (Comitato ministeriale) per il trasporto di alcune specie di animali.

2651
(seguito)

4° b Rifiuti di ospedale, non specificati, n.s.a.

NOTA 1: I rifiuti non specificati che derivano da un trattamento medico/veterinario applicato all'uomo o agli animali o alla ricerca biologica, e che hanno solo poche probabilità di contenere materie di tale classe, devono essere collocati in questo ordinale.

2: I rifiuti che possono essere specificati devono essere collocati negli ordinali 1°, 2° o 3°.

3: I rifiuti di ospedale o della ricerca biologica, sterilizzati, che hanno contenuto materie infettanti non sono sottoposti alle prescrizioni di questa classe.

C. Imballaggi vuoti

11° Imballaggi vuoti, compresi i grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) vuoti, i veicoli-cisterna vuoti, le cisterne amovibili vuote ed i contenitori-cisterna vuoti non ripuliti che hanno contenuto materie della classe 6.2 (Ved. marg.2672).

2. Prescrizioni

A. Colli

1. Condizioni generali di imballaggio

2652 (1) Gli imballaggi devono rispondere alle condizioni dell'Appendice A.5, a meno che siano previste particolari condizioni, per l'imballaggio di alcune materie, ai marg. da 2653 a 2656.

(2) I grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) devono rispondere alle condizioni dell'Appendice A.6.

(3) Devono essere utilizzati, secondo le disposizioni dei marg. 2650(3) e 3511 (2) o 3611 (2):

- imballaggi dei gruppi d' imballaggio II o I contrassegnati con la lettera "Y" o "X", o GRV del gruppo d'imballaggio II contrassegnati con la lettera "Y" per le materie pericolose classificate alla lettera b) di ciascun ordinale,

NOTA: Per il trasporto di materie della classe 6.2. in carri -cisterna, cisterne amovibili o contenitori-cisterna, Ved. Annesso B.

2. Condizioni particolari d'imballaggio.

2653 (1) Gli imballaggi per le materie del 1° e del 2° devono comprendere i seguenti elementi essenziali:

a) un imballaggio interno che comprende:

- un recipiente primario stagno;
- un imballaggio secondario stagno;
- un materiale assorbente posto tra il recipiente primario e l'imballaggio secondario: quando più recipienti primari sono posti in un imballaggio secondario unico, essi devono essere avvolti individualmente per evitare qualunque contatto tra di loro. Deve essere utilizzato in quantità sufficiente del materiale assorbente, ad esempio cotone idrofilo, per assorbire la totalità del contenuto dei recipienti primari.

A prescindere dalla temperatura prevista durante il trasporto, il recipiente primario o l'imballaggio secondario devono poter resistere, senza perdite, ad una pressione interna che fornisce una differenza di pressione di almeno 95 kPa (0,95 bar) ed alle temeprature di -40°C a + 55° C.

NOTA: Gli imballaggi interni che contengono materie infettanti non devono essere consolidati in imballaggi esterni che contengono altri tipi di merci.

b) Un imballaggio esterno sufficientemente resistente in funzione della sua capacità, della sua massa e dell'uso cui e destinato, con una dimensione esterna minima non inferiore a 10 cm.

(2) Gli imballaggi secondo (1) devono essere provati secondo le prescrizioni del marg. 2654; il tipo di costruzione dell'imballaggio deve essere abilitato dall'autorità competente. Ciascun imballaggio fabbricato in conformità del del tipo di costruzione abilitato deve essere contrassegnato secondo il marg. 3512.

<u>Prove per gli imballaggi secondo il marg.2653</u>

2654 (1) Tranne che per gli imballaggi destinati per il trasporto di animali e di organismi vivi, devono essere preparati per le prove prototipi di ciascun imballaggio secondo le disposizioni (2), che saranno successivamente sottoposti alle prove descritte da (3) a (5). Se ciò é richiesto dalla natura dell'imballaggio, sono autorizzate una preparazione e prove equivalenti a condizione che si possa dimostrare che sono almeno altrettanto efficaci.

(2) I prototipi di ciascun imballaggio dovranno essere preparati come per un trasporto,salvo che la materia di riempimento dovrà essere sostituita con acqua oppure, quando é specificato un condizionamento a - 18°C, con una miscela acqua/antigelo. Ogni recipiente primario (Ved.marg. 2653 (1) a)) deve essere riempito al 98% della sua capacità.

2654
(seguito)

(3) Gli imballaggi preparati per il trasporto devono essere sottoposti alle prove indicate nella tabella,in cui gli imballaggi sono classificati ai fini delle prove, in funzione dei tipi di materiali di cui sono fatti. Per gli imballaggi esterni, la classifica della tabella concerne:

- il cartone o materiali analoghi le cui prestazioni possono essere rapidamente pregiudicate dall'umidità;
- le materie plastiche che rischiano di divenire fragili a bassa temperatura;
- altri materiali come i metalli le cui prestazioni non sono pregiudicate dall'umidità o dalla temperatura.

Quando un recipiente primario e un imballaggio secondario (Ved. marg. 2653 (1) a)] che costituiscono un imballaggio interno, sono fatti con materiali diversi, e il materiale del recipiente primario che determina la prova appropriata. Quando un recipiente primario é costituito da due materiali, é il materiale piu suscettibile di essere danneggiato che determina la prova appropriata.

Tabella

Materiale					Prove necessarie				
Imballaggio esterno			Imballaggio interno		Secondo(3) lettera				Secondo
Cartone	Materia plastica	Altra materia	Materia plastica	Altra materia	a)	b)	c)	d)	
X			X			X	X	se si	X
X				X		X		usa	X
						X		neve	X
	X		X			X		carbo-	X
	X			X					
		X	X			X		nica	X
		X		X	X				X

a) I prototipi devono essere sottoposti ad una prova di caduta libera su una superficie rigida, non elastica, piana ed orizzontale,avente un altezza di 9 m. Quando hanno la forma di una cassa, ne saranno sganciati cinque in successione:

- uno sul suo fondo
- uno sulla parte alta
- uno su un lato lungo
- uno su un lato corto
- uno su un angolo.

2654
(seguito)

Se hanno la forma di un fusto, ne saranno sganciati cinque in successione:

- uno in diagonale sul capruggine superiore, il centro di gravità essendo situato direttamente sopra il punto d'impatto,

- uno in diagonale sul capruggine inferiore,

- uno su un lato.

A seguito della sequenza di cadute indicata, non devono esservi perdite provenienti dal recipiente o dai recipienti primari, che devono rimanere protetti con un materiale assorbente nell'imballaggio secondario.

b) I prototipi devono essere interamente immersi in acqua per almeno 5 minuti, poi sgocciolati per al massimo 30 munuti a 23°C e 50% ± 2 % di umidità relativa, prima di essere sottoposti alla prova descritta alla lettera a).

c) I prototipi devono essere condizionati in un'atmosfera a 18ù C o meno per almeno 24 ore ed essere sottoposti alla prova descritta alla lettera a) nei 15 minuti successivi al loro ritiro da questa atmosfera . Se i prototipi contengono neve carbonica, la durata del condizionamento puo essere portata a 4 ore.

d) Se si prevede che l'imballaggio contenga neve carbonica, conviene procedere ad una prova supplementare oltre a quelle specificate alle lettere a), b) o c). I prototipi devono essere immagazzinati affinché la neve carbonica possa dissiparsi internamente, e poi essere sottoposti alla prova descritta alla lettera a).

(4) Gli imballaggi aventi una massa lorda di 7 kg. o meno devono essere sottoposti alle prove descrite alla lettera a) di seguito, e quelli che hanno una massa lorda superiore a 7 kg. alle prove della lettera b) di seguito.

a) I prototipi devono essere posti su di una superficie piana e dura. Una sbarra cilindrica di acciaio, avente una massa di almeno 7 kg ed un diametro non superiore a 38 mm. e la cui estremità d'impatto ha un raggio di 6 mm. al massimo, deve essere sganciata in caduta libera verticale da un'altezza di 1 m misurata dall'estremità d'impatto all'area d'impatto del prototipo. Il prototipo deve essere collocato sulla sua base ed il secondo prototipo deve essere posto in posizione perpendicolare sul primo. In ciascun caso, occorre far cadere la sbarra di acciaio in modo che colpisca il recipiente primario. A seguito di ciascun impatto,la perforazione dell'imballaggio secondario e accettabile a condizione che non vi sia una perdita proveniente dal recipiente o dai recipienti primari.

2654 (seguito)

b) I prototipi devono cadere sull'estremità di una sbarra di acciaio cilindrico che deve essere sistemata verticalmente su una superficie piana e e dura. La sbarra deve avere un diametro di 38 mm e il suo raggio, nell'estremità superiore, non deve superare 6 mm. La sbarra di acciaio deve svettare dalla superficie per una distanza almeno uguale a quella esistente tra il recipiente primario (o tra i recipienti primari) e la superfice esterna dell'imballaggio esterno, in ogni caso di almeno 200mm. Un prototipo deve essere sganciato in caduta libera verticale da un'altezza di 1 m misurata a partire dalla sommità della sbarra di acciaio. Un secondo prototipo deve esere sganciato dalla stessa altezza perpendicolarmente alla posizione utilizzata per il primo. In ciascun caso, la posizione del collo deve essere tale che la barra di acciaio perfori il recipiente primario (o i recipienti primari). A seguito di ciascun impatto, la perforazione dell'imballaggio secondario é accettabile, a condizione che non vi sia perdita proveniente dal recipiente primario o dai recipienti primari.

(5) A condizione che si ottenga un livello di prestazione equivalente, sono autorizzate le seguenti modifiche dei recipienti primari posti in un imballaggio secondario, senza che sia necessario sottoporre il collo completo ad altre prove.

Possono essere utilizzati recipienti primari di dimensione equivalente o inferiore a quella dei recipienti primari provati a condizione :

a) che i recipienti primari abbiano una progettazione analoga a quella dei recipienti provati (che abbiano, ad esempio, la stessa forma - rotonda, rettangolare);

b) che il materiale di costruzione dei recipienti primari (vetro, plastica, metallo, ecc.) offra una resistenza alle forze d'impatto e di impilamento uguale o superiore a quella dei recipienti primari provati inizialmente;

c) che i recipienti primari abbiano aperture di dimensione uguale o inferiore e che la chiusura sia di uguale progettazione(ad esempio cappellotto avvitato, coperchio ad incastro).

d) che sia utilizzato del materiale d'imbottitura supplementare in quantità sufficiente per colmare gli spazi vuoti ed impedire ogni significativo movimento dei recipienti primari;

d) che i recipienti primari siano orientati nell'imballaggio secondario nello stesso modo che nel collo sottoposto a prova.

2655 (1) Le materie classificate alla lettera b) del 3° e del 4° devono essere imballate:

a) in fusti di acciaio secondo il marginale 3520, oppure

b) in fusti di alluminio secondo il marginale 3521, oppure

c) in taniche di acciaio secondo il marginale 3522, oppure

d) in fusti o in taniche di plastica secondo il marginale 3526, oppure

e) in imballaggi compositi (materia plastica) secondo il marginale 3537, oppure

f) in imballaggi combinati secondo il marginale 3538; oppure

g) in imballaggi compositi (vetro, porcellana, grès) secondo il marginale 3539; oppure

h) in GRV metallici secondo il marginale 3622;

i) in GRV di plastica rigida secondo il marg. 3624; oppure
k) in GRV compositi con recipienti interni di plastica secondo il marg. 3625, ad eccezione dei GRV dei tipi 11HZ2 e 31HZ1.

(2) Le materie solide ai sensi del marg.2650 (5) possono inoltre essere imballate in fusti di legno compensato secondo il marg.3523 o in fusti di cartone secondo il marg.3525, se del caso con uno o più sacchi interni stagni all'acqua.

2656 I prodotti biologici e campioni diagnostici dall'1° al 3° per i quali esiste una probabilità relativamente debole che materie infettanti siano presenti, utilizzati ad esempio nel caso di prove ordinarie di individuazione o di un diagnostico iniziale, devono soddisfare a tutte le prescrizioni di questa classe, a meno che rispondano alle seguenti condizioni:

(1) i recipienti primari non contengono più di 50 ml. di prodotti biologici o di 100 ml di campioni diagnostici;

(2) L'imballaggio esterno non contiene piu di:

- 50 ml. di prodotti biologici se sono utilizzati recipienti primari fragili; oppure

- 100 ml. di prodotti biologici se sono utilizzati recipienti primari diversi da quelli fragili ; oppure

- 500 ml. di campioni diagnostici.

2656
(seguito)

(3) i recipienti primari sono stagni; e

(4) l'imballaggio e conforme alle prescrizioni di questa classe; non e tuttavia necessario sottoporlo alle prove.

2657 Se materie di questa classe sono trasportate in azoto liquido fortemente refrigerato, gli imballaggi interni devono soddisfare alle prescrizioni di questa classe e i recipienti per l'azoto alle prescrizioni della classe 2.

2658 (1) Le aperture dei recipienti primari utilizzati per le materie liquide del 1° e 2° devono essere chiuse in maniera stagna per mezzo di due dispositivi disposti in serie uno dei quali deve essere avvitato, o fissato in maniera equivalente.

(2) I recipienti utilizzati per le materie del 3° e del 4° che sviluppano gas e che sono trasportati a temperatura ambiente superiore à 15° C devono avere un coperchio munito di uno sfiatatoio stagno agli agenti patogeni che sarà protetto contro sollecitazioni meccaniche esterne.

Nel caso di recipienti riutilizzabili, il filtro dello sfiatatorio deve essere sostituito prima del riempimento.

(3) Gli imballaggi di materia plastica o di cartone destinati al trasporto dei rifiuti del 4° devono essere resistenti e se i rifiuti contengono oggetti appuntiti, devono poter resistere alla perforazione.

(4) La chiusura degli imballaggi per le materie del 4° deve essere fabbricata in maniera da essere ermeticamente chiusa dopo il riempimento e concepita in modo tale che ogni ulteriore apertura sia ben visibile.

2659-
2660

3. Imballaggio in comune

2661 (1) Le materie oggetto dello stesso ordinale possono essere raggruppate in un imballaggio combinato, secondo il marginale 3538.

(2) Le materie del 1°, 2° e 3° possono essere raggruppate in un imballaggio combinato secondo il marg.3538 se il collo é stato provato ed abilitato secondo le prescrizioni applicabili alle materie del 1° e del 2°.

2661 (seguito)

3) Le materie della classe 6.2 non devono essere imballate in comune con materie ed oggetti di altre classi, né con merci non sottoposte alle prescrizioni dell'ADR. Ciò non si applica ai prodotti biologici ed ai campioni diagnostici imballati secondo il marg. 2656 ne alle materie che vengono aggiunte per fini di raffreddamento, come ad esempio il ghiaccio, la neve carbonica o l'azoto liquido fortemente refrigerato.

(4) Devono essere osservate le prescrizioni dei marginali 2001(7), 2002 (6) e (7) e 2652.

(5) Un collo non deve pesare più di 100 kg in caso di utilizzazione di casse di legno o di cartone.

4. Iscrizioni ed etichette di pericolo sui colli (Ved. Appendice A.9).

Iscrizioni

2662 (1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero di identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

Etichette di pericolo

(2) I colli contenenti materie di questa classe saranno muniti di una etichetta conforme al modello N. 6.2.

(3) I colli contenenti materie di questa classe trasportate in azoto liquido fortemente refrigerato saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N. 2.

(4) I colli contenenti materie del 3° e del 4° racchiuse in recipienti fragili non visibili dall'esterno saranno inoltre muniti su due facciate laterali opposte di un'etichetta conforme al modello N.12.

(5) I colli contenenti materie liquide del 3° racchiuse in recipienti le cui chiusure non sono visibili dall'esterno, nonché i colli che contengono recipienti muniti di sfiatatoi o recipienti muniti di sfiatatoi senza imballaggio esterno, saranno inoltre muniti su due facciate laterali opposte di un' etichetta conforme al modello N.11.

2663

B. Menzioni nel documento di trasporto

2664 La designazione della merce nel documento di trasporto deve essere conforme ad uno dei numeri di identificazione e ad una delle denominazioni sottolineate al marginale 2651, seguite dalla denominazione biologica della materia 5/ per le materie dall'1° al 3°.

5/ La denominazione biologica indicata deve essere quella d'uso nei manuali, periodici e testi scientifici e tecnici. Le denominazioni commerciali non devono essere utilizzate a tal fine.

2664
(seguito)

Se si tratta di una materia infettante geneticamente modificata,occorre aggiungere :**"Micro-organismi geneticamente modificati"**.

Per i prodotti biologici ed i campioni diagnostici che sono consegnati al trasporto nelle condizioni del marg.2656, la designazione della merce deve essere: **"Prodotto biologico/campione diagnostico, contiene..."**, e la materia infettante che ha determinato la classificazione sotto 1°, 2° o 3° deve essere riportata.

La designazione della merce deve essere seguita dall'indicazione della classe, dall'ordinale di enumerazione, (completato) se del caso dalla lettera a) e dalla sigla "ADR" (o "RID") ad esempio:**"6.2, 3° b), ADR"**.

Per il trasporto di rifiuti [Vedere marginale 2002 (8)], la designazione della merce deve essere: **"Rifiuto, contiene..."**, ed il componente o i componenti che hanno determinato la classifica del rifiuto secondo il marginale 2002(8) devono essere scritti con la loro denominazione chimica o biologica ad es." **Rifiuto, contiene 2814 Materia infettante per l'uomo, virus di Marburg, 6.2, 2° , ADR"**

Per il trasporto di soluzioni o di miscele (come preparati e rifiuti) che contengono vari componenti regolamentati dall'ADR, non sarà necessario citare più di due componenti che hanno un ruolo determinante in funzione del pericolo o dei pericoli che caratterizzano le soluzioni e le miscele.

Per i rifiuti del 4°, é sufficiente la designazione sottolineata: **"3291 Rifiuto di ospedale non specificato, n.s.a. 6.2, 4° b), ADR"**.

Per il trasporto di materie facilmente deperibili, devono essere fornite informazioni appropriate, come ad esempio: **"Raffreddare a + 2°+ 4°C"** o **"Trasportare allo stato congelato"** oppure **"Non congelare"**.

2665-
2671

C. Imballaggi vuoti

2672 (1) Gli imballaggi vuoti, compresi i GRV vuoti, non ripuliti, dell'11°, devono essere chiusi nello stesso modo e offrire le stesse garanzie di tenuta stagna come se fossero pieni.

(2) Gli imballaggi vuoti, compresi i GRV vuoti, non ripuliti, dell'11°, devono essere muniti delle stesse etichette di pericolo come se fossero pieni.

2672
(seguito)

(3) La designazione della merce nel documento di trasporto deve essere conforme ad una delle denominazioni sottolineate all'11°, ad esempio: **"Imballaggi vuoti, 6.1, 11° ADR"**. Nel caso di veicoli- cisterna vuoti, di cisterne amovibili vuote, di contenitori- cisterna vuoti non ripuliti, questa designazione deve essere completata dall'indicazione **"Ultima merce caricata"**e dalla denominazione e dall'ordinale dell'ultima merce caricata, per esempio: **"Ultima merce caricata: 2900 Materia infettante per gli animali , 3 ° b)"**.

2673-

D. Altre prescrizioni

2674 Non sono pregiudicate Le altre prescrizioni relative alle materie di questa classe inerenti a ragioni diverse da ragioni legate alla sicurezza (ad esempio quelle concernenti l'importazione e l'esportazione, la commercializzazione o l'eliminazione,la protezione dei lavoratori, i servizi veterinari).

E. Misure transitorie

2675 Le materie della classe 6.2 possono essere trasportate fino al 31 dicembre 1995 secondo le prescrizioni della classe 6.2 applicabili fino al 31 dicembre 1994. Il documento di trasporto dovrà in questo caso riportare l'indicazione **"Trasporto secondo l'ADR applicabile prima del 1.1.1995."**

2676-
2699"

CLASSE 7 - MATERIE RADIOATTIVE

2700 (1) Nota a pié di pagina 1/, modificare quanto segue:

"1/Le prescrizioni della classe 7 sono basate sui seguenti principi e disposizioni dell'Agenzia Internazionale dell'Energia Atomica (AIEA):

"Regolamento per il trasporto delle materie radioattive, Collezione di sicurezza n°6 , edizione del 1985 che comprende anche i principi generali di protezione contro l'irraggiamento.

Spiegazioni ed informazioni complementari su questo Regolamento possono essere trovate nei seguenti documenti:

1. AIEA "Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials" (1985 Edition) Safety Series N° 37, Terza Edizione (Come emendata nel 1990).

2. IAEA "Explanatory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials" (1985 Edition) Safety Series N. 7, Seconda Edizione (Come emendata nel 1990)

3. IAEA "Basic Safety Standards for Radiation Protection" Safety Series N. 9, Edizione 1982.

4. IAEA " Emergency Response Planning and Preparedness for Transport Accidents Involving Radioactive Material" Safety Series N°87, Edizione 1988.

5. IAEA "Schedule of Requirements for the Transport of Specified Types of Material Radioactive Consignments" Safety Series N. 89 (come emendata nel 1990).

(2) 2. Sostituire le virgole con dei punti e virgola.

7. Nell'ultima riga, eliminare "di trasporto e".

9. Nella seconda riga, dopo "o di un", aggiungere la parola "grande".

14. Sotto il titolo "Colli", inserire quanto segue:

" Per collo, s'intende l'imballaggio ed il suo contenuto radioattivo come si presentano al momento del trasporto. Le norme di resistenza applicabili ai colli ed agli imballaggi, per quanto riguarda la conservazione dell'integrità della confezione e della protezione, dipendono dalla quantità e dalla natura della materia radioattiva trasportata."

2700
(seguito)

14.b) I) Dopo le parole "(Ved.marg.3732)", aggiungere la parte di frase "ed inoltre alle prescrizioni speciali (Ved. marg.3733)".

17. Nell'ultima riga, sostituire "(o millirem)" con"(millirem)".

2702

3. Eliminare "dei colli" nel titolo.

Nella seconda riga, dopo "(0,5 mrem/h)", sostituire "a" con " in qualunque punto di".

4. Nella quarta riga, dopo "veicoli", aggiungere "contenitori, cisterne".

5.a) (solo la versione inglese)

5.b) (solo la versione inglese).

2703 3. Eliminare "dei colli" nel titolo.

3.a)i) Sostituire "alla superficie del collo, e" con " in qualunque punto di una superficie esterna, e".

3.b (solo la versione inglese)

3.b) i) Dopo "il trasporto" aggiungere " il veicolo é equipaggiato di un'armatura che impedisce..."

4. Nella quarta riga, dopo "veicoli", aggiungere "contenitori, cisterne".

4. a) e b) Aggiungere la parola "anche" dopo " comportano".

5. Nella seconda riga, dopo "contaminati" aggiungere le parole "al di là dei limiti stabiliti nel paragrafo 4, o il cui irraggiamento in superficie supera 5 Sv/h (0,5 mrem/h)".

7.a) Ha il seguente tenore: "... conforme ai modelli Nn. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01".

8.a) iv) (solo la versione inglese)

8.a) vi) diviene vii)

Inserire il nuovo 8.a) vi) seguente:

"Ciascun collo, ad eccezione dei contenitori, cisterne e sovrimballaggi, deve riportare in maniera chiara e durevole il numero d'identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto preceduto dalle lettere "UN".

2703
(seguito)

8.b) iii) Cancellare "avente una capacità superiore a 3 000 litri" e inserire " come i veicoli ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa".

2704 Schede 1 a 13, punto 3, eliminare "dei colli" nel titolo.

Scheda 1, 8.a) ii) (solo la versione inglese).

Scheda 1, 8.a) i) : Modificare come segue: "Segnalazione: ved. marg. 2702
Etichettatura : nessuna disposizione".

Scheda 2, 8.b): Sostituire "Nessuna disposizione" con "Ved. marg.2702"

Scheda 3, 8.a) :Sostituire "Nessuna disposizione" con "Ved. marg.2702"

Scheda 4,8.a) i) Modificare come segue:" Segnalazione: Ved. marg.2702"
Etichettatura : nessuna disposizione".

Scheda 6, 2.c) tabella 4 (solo la versione inglese)

Scheda 7 (solo la versione inglese)

Scheda 9, 2.b)
Alla terza riga, sostituire "perdita di protezione" con "perdita dell'integrità della protezione".

Scheda 9, 10.b) ii) (solo la versione inglese)

Scheda 10, NOTA 1
Sostituire "perde la sua protezione" con "perde l'integrità della sua protezione".

Scheda 10 (solo la versione inglese)

Scheda 10, 2.b)i)

Alla terza riga, sostituire "perdita di protezione" con "perdita dell'integrità della protezione".

Scheda 10, 2.b) ii) (solo la versione inglese)

Scheda 10, 8.b) iv): Aggiungere "che figurano al marg.2705 (5)" dopo "trifoglio".

Scheda 10, 12.b) (solo la versione inglese)

2704
(seguito)

Scheda 11, NOTA 1
Sostituire "perde la sua protezione" con "perde l'integrità della sua protezione".

Scheda 11.2.a) (solo la versione inglese)
Scheda 11.2.b) ii) (solo la versione inglese)

Scheda 11.8.b) iv) : Aggiungere "che figura al marginale 2705(5)",dopo "trifoglio".

Scheda 11.12.c)
Alla terza riga, sostituire "nella misura del possibile" con "in questo caso".

Scheda 12.2.a) ii)

Alla prima riga, dopo "idrogenate" aggiungere "omogenee".

Scheda 12.2. a) iii)

All'ultima riga, dopo "reticolato", aggiungere "all'interno del collo"."

Scheda 12.6.
Alla seconda riga, sostituire "contenuti" con "materiali".

Scheda 12. 8.b

Alla prima riga, sostituire "chiara" con "leggibile".

Scheda 12. 8.b) i)

Alla prima riga, sostituire "tipo" con "TIPO" (tre volte).

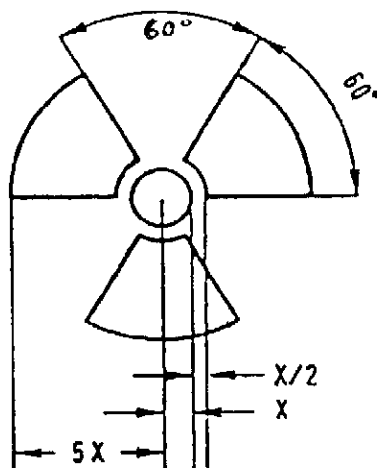
2705 (2) Inserire un nuovo paragrafo (2) come segue:

"(2) Ciascun collo, ad eccezione dei contenitori, delle cisterne e dei sovraimballlggi, e ad eccezione dei colli esenti delle Schede da 1 a 4, deve riportare in maniera chiara e durevole il numero d'identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

"Rinumerare i paragrafi (2) a (4) come paragrafo (3) a (5).

2705
(seguito)
(4)
(rinumerato (5)

Allà terza riga, sostituire "modello 7A con 7D" con "di seguito" e aggiungere la seguente figura:

60°
60°
X/2
X
5X

Trifoglio simbolico le cui proporzioni sono basate su un cerchio centrale di raggio X. La lunghezza minima ammissibile di X é di 4 mm.

2707 Nel titolo, aggiungere "containers per il trasporto alla rinfusa", dopo "supplementare".

2709 b) Ha il seguente tenore: " Il nome o il simbolo di ciascun radionuclide o, per le miscele di radionuclidi, una descrizione generale appropriata o una lista dei nuclidi più restrittivi".

i) (solo la versioneinglese)

2712 (5) Tabella 10

Sopprimere i rinvii alle note 9/ e 10/ della tabella 10.
Sopprimere le note a piè di pagina 9/ e 10/.

2713 (1) a) i) Ha il seguente tenore:

"i) durante il trasporto, il veicolo é equipaggiato con un'armatura che impedisce alle persone non autorizzate di avere accesso al carico";

(1) Sopprimere l'ultimo capoverso che inizia con le parole "Se le condizioni d'uso esclusivo..."

2716 (solo la versione inglese).

Sostituire l'attuale classe 8 con quanto segue:

"CLASSE 8 - MATERIE CORROSIVE"

1. Enumerazione delle materie

2800

(1) Tra le materie ed oggetti di cui al titolo della classe 8, sono sottoposte alle condizioni previste ai marginali 2800(2) a 2822, alle prescrizioni del presente annesso ed alle disposizioni dell'Annesso B, quelle che sono enumerate al marg. 2801 o che fanno parte di una categoria collettiva di detto marginale: esse sono di conseguenza materie ed oggetti dell'ADR.

NOTA: Per le quantità di materie citate al marg.2801 che non sono sottoposte alle disposizioni previste per questa classe nel presente annesso o nell'annesso B, ved. il marg.2801a.

(2) Il titolo della classe 8 include le materie che per via della loro azione chimica, attaccano il tessuto epiteliale della pelle e delle mucose con cui sono a contatto o che, nel caso di perdita, possono causare danni ad altre merci o ai mezzi di trasporto, o distruggerli, e possono anche causare altri pericoli. Sono altresì oggetto del titolo della presente classe le materie che formano una materia corrosiva liquida solo in presenza di acqua o che,in presenza dell'umidità naturale dell'aria, producono vapori o nebbie corrosive.

(3) a) Le materie ed oggetti della classe 8 sono suddivisi come segue:

A. Materie a carattere acido;
B. Materie a carattere basico;
C. Altre materie corrosive;
D. Oggetti contenenti materie corrosive
E. Imballaggi vuoti.

b) Le materie ed oggetti della classe 8 che sono collocate nei vari ordinali del marg. 2801, ad eccezione delle materie del 6°, 14° e 15°, devono essere assegnate ad uno dei seguenti gruppi designati con le lettere a), b) o c), secondo il loro grado di corrosività:

a) materie molto corrosive;
b) materie corrosive;
c) materie che presentano un minor grado di corrosività

2800(seguito)

c) L'assegnazione delle materie ai gruppi a), b) o c) avviene in base all'esperienza acquisita e tiene conto di fattori addizionali supplementari come il rischio di inalazione 1/ e l'idroreattività (compresa la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi). Il grado di corrosività delle materie non citate nominativamente, nonché delle miscele, può essere valutato sulla base della durata del contatto necessario per provocare la completa distruzione dello spessore della pelle umana.

Per le materie che si ritiene non provochino una completa distruzione dello spessore della pelle umana, occorre tuttavia tener conto della loro capacità di provocare la corrosione di alcune superfici metalliche. Per stabilire questa classifica per gruppo, si deve tener conto dell'esperienza acquisita in occasione di esposizioni casuali. A difetto di tale esperienza, la classifica deve essere effettuata sulla base dei risultati della sperimentazione animale secondo la linea direttiva N. 404 dell'OCSE 2/.

d) Le materie che provocano una completa distruzione del tessuto cutaneo intatto, in un periodo di osservazione di 60 minuti avente inizio immediatamente dopo una durata di applicazione di 3 minuti o meno, sono materie del gruppo a).

e) le materie che provocano la completa distruzione del tessuto cutaneo intatto, in un periodo di osservazione di 14 giorni avente inizio immediatamente dopo una durata di applicazione di 3 minuti al massimo , sono materie del gruppo b).

f) le materie di seguito sono materie del gruppo c):

- materie che provocano la completa distruzione del tessuto cutaneo intatto, in un periodo di osservazione di 14 giorni avente inizio immediatamente dopo una durata di applicazione superiore a 60 minuti, ma di 4 ore al massimo;

1/ Una materia o preparato che risponde ai criteri della classe 8. la cui tossicità all'inalazione di polveri e di nebbie (CL50) corrisponde al gruppo a), ma la cui tossicità all'ingestione o all'assorbimento cutaneo corrisponde solo al gruppo c), o che presenta un grado di tossicità meno elevato, deve essere assegnata alla classe 8.

2/ Linee direttive dell'OCSE per le prove di prodotti chimici N. 404 "Irritazione/lesione grave della pelle (1992)".

2800
(seguito)

- le materie che si ritiene non provochino la completa distruzione del tessuto cutaneo intatto, ma la cui velocità di corrosione su superfici di acciaio o di alluminio supera 6,25 mm per anno ad una temperatura di prova di 55°C. Per le prove sull'acciaio, devono essere utilizzati il tipo P3 (ISO 2604 (IV):1975):1975) o un tipo analogo, e per le prove sull'alluminio, i tipi non rivestiti 7075-T6 o AZ5GU-T6.

(4) Se le materie della classe 8, a seguito di aggiunte, rientrano in altre categorie di pericolo diverse da quelle cui appartengono le materei citate nominativamente al marg.2801, tali miscele o soluzioni devono essere collocate negli ordinali e nei gruppi cui appartengono sulla base del loro reale pericolo.

NOTA: Per la classifica delle soluzione e miscele (come preparati e rifiuti), ved. anche il marg.2002(8).

(5) Sulla base dei criteri del paragrafo (3), si puo egualmente determinare se la natura di una soluzione o di una miscela nominativamente designata o contenente una materia nominativamente designata é tale che questa soluzione o miscele non é sottoposta alle prescrizioni di questa classe.

(6) Sono considerate materie solide, ai sensi delle prescrizioni d'imballaggio dei marginali 2805(2), 2806 (3) 3 2807(3), le materie e miscele aventi un punto di fusione superiore a 45°C.

(7) a) Le materie liquide infiammabili corrosive il cui punto d'infiammabilità é inferiore a 23°C, ad esclusione delle materie del 54° a) e del 68° a), sono materie della classe 3 (ved.marg. 2301, 21 a 26°).

b) Le materie liquide infiamambili con un minor grado di corrosività il cui punto d'infiammabilità é compreso tra 23°C e 61°C, valori limiti compresi, sono materie della classe 3 (ved.marg. 2301, 33°).

c) Le materie corrosive molto tossiche all'inalazione citate al marg. 2600(3) sono materie della classe 6.1 (ved.marg.2601).

(8) Le materie chimicamente instabili della classe 8 possono essere consegnate al trasporto solo se sono stati presi i necessari provvedimenti per impedire la loro decomposizione o pericolosa polimerizzazione. A tal fine, occorre in particolare accertarsi che i recipienti non contengano materie che possono favorire queste reazioni.

2800
(seguito)

(9) L'ossido di calcio del numero di identificazione 1910, e l'alluminato di sodio del numero di identificazione 2812 enumerati nelle Raccomandazioni delle Nazioni Unite relative al trasporto delle merci pericolose, non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

(10) Il punto d'infiammabilità di cui di seguito sarà determinato come indicato nell'appendice A.3.

2801 A. Materie a carattere acido

MATERIE INORGANICHE

1° Acido solforico e materie analoghe:

a) 1829 triossido di zolfo stabilizzato (anidride solforica stabilizzata), 1831 acido solforico fumante (oleum), 2240 acido solfocromico;

b) 1794 solfato di piombo contenente oltre il 3% di acido libero, 1830 acido solforico contenente oltre il 51% di acido, 1832 acido solforico residuale, 1833 acido solforoso, 1906 acido residuale di raffinazione, 2308 idrogenosolfato di nitrosile, 2583 acidi alchilsolfonici solidi contenenti oltre il 5% di acido solforico libero o 2583 acidi arilsolfonici solidi contenenti oltre il 5% di acido solforico libero, 2584 acidi alchilsolfonici liquidi contenenti oltre il 5% di acido solforico libero o 2584 acidi arilsolfonici liquidi contenenti oltre il 5% di acido solforico libero, 2796 acido solforico non contenente oltre il 51% di acido o 2796 elettrolito acido per accumulatori, 2837 idrogenosolfato in soluzione acquosa (bisolfato in soluzione acquosa).

NOTA 1: 2585 acidi alchilsolfonici o arilsolfonici solidi, e 2586 acidi alchilsolfonici o arilsolfonici liquidi non contenenti oltre il 5% di acido solforico libero sono materie del 34°.

2: Il solfato di piombo che non contiene più del 3% di acido libero non è sottoposto alle prescrizioni dell'ADR.

3: Le miscele chimicamente instabili di acido solforico residuale non sono ammesse al trasporto.

c) 2837 idrogenosolfati in soluzione acquosa (bisolfato in soluzione acquosa)

2° Acidi nitrici:

a) 1. 2031 acido nitrico, ad esclusione dell'acido nitrico fumante rosso, contenente oltre il 70% di acido;

2. 2032 acido nitrico fumante rosso;

2801
(seguito)

b) 2031 acido nitrico, ad esclusione dell'acido nitrico fumante rosso, contenente non oltre il 70% di acido;

3° Acidi solfonitrici misti:

a) 1796 acido solfonitrico (acido misto) contenente oltre il 50% di acido nitrico; 1826 acido solfonitrico residuale (acido misto residuale) contenente oltre il 50% di acido nitrico;

b) 1796 acido solfonitrico (acido misto)contenente non oltre il 50% di acido nitrico; 1826 acido solfonitrico residuale (acido misto residuale) non contenente oltre il 50% di acido nitrico;

NOTA 1: La miscela di acido cloridrico e di acido nitrico del numero di identificazione 1798 nelle Raccomandazioni delle Nazioni Unite relative al trasporto di merci pericolose non é ammessa al trasporto.

2: Le miscele chimicamente instabili di acido solfonitrico misto o le miscele di acido solforico e nitrico residuali, non denitrate, non sono ammesse al trasporto

4° Acido perclorico in soluzione:

b) 1802 acido perclorico non contenente oltre il 50% di acido, in massa, in soluzione acquosa.

NOTA 1: 1873 acido perclorico in soluzione acquosa contenente più del 50% ma non oltre il 72% di acido puro, in massa, e una materia della classe 5.1 [ved. marg. 2501, 3° a)].

2: Le soluzioni acquose di acido perclorico contenenti più del 72% di acido puro, in massa, o le miscele di acido perclorico con qualunque liquido diverso dall'acqua, non sono ammesse al trasporto.

5° Soluzioni acquose degli idracidi di alogeni, ad esclusione dell'acido fluoridrico:

b) 1787 acido iodidrico, 1788 acido bromidrico, 1789 acido cloridrico;

c) 1787 acido iodidrico, 1788 acido bromidrico, 1789 acido cloridrico, 1840 cloruro di zinco in soluzione, 2580 bromuro di alluminio in soluzione, 2581 cloruro di alluminio in soluzione, 2582 cloruro di ferro III in soluzione (tricloruro di ferro in soluzione).

2801
(seguito)

NOTA: Il bromuro di idrogeno anidro ed il cloruro di idrogeno anidro sono materie della classe 2 [Ved. marg. 2201, 3° at) e 5° at)].

6° Soluzioni di fluoruro d'idrogeno e di acido fluoridrico contenenti oltre l'85% di fluoruro d'idrogeno:

1052 fluoruro d'idrogeno anidro, 1790 acido fluoridrico contenente oltre l'85% di fluoruro d'idrogeno.

NOTA: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a queste materie (ved.marg.2803)

7° Soluzioni acquose di fluoruro d'idrogeno contenenti non oltre l'85% di fluoruro d'idrogeno:

a) 1786 acido fluoridrico ed acido solforico in miscela, 1790 acido fluoridrico contenente oltre il 60% ma non oltre l'85% di fluoruro d'idrogeno;

b) 1790 acido fluoridrico contenente non oltre il 60% di fluoruro d'idrogeno, 2817 difluoruro acido di ammonio in soluzione (bifluoruro di ammonio in soluzione);

c) 2817 difluoruro acido di ammonio in soluzione (bifluoruro di ammonio in soluzione).

8° Acidi fluorati:

a) 1777 acido fluorosolfonico;

b) 1757 fluoruro di cromo III in soluzione (trifluoruro di cromo in soluzione), 1768 acido difluorofosforico anidro, 1775 acido fluoroborico, 1776 acido fluorofosforico anidro, 1778 acido fluorosilicico, 1782 acido esafluorofosforico;
c) fluoruro di cromo III in soluzione (trifluoruro di cromo in soluzione).

9° Fluoruri solidi ed altre fluoro materie solide che a contatto con l'umidità contenuta nell'aria o nell'acqua, sviluppano fluoruro d'idrogeno;

b) 1727 idrogenodifluoruro di ammonio solido (fluoruro acido di ammonio solido), 1756 fluoruro di cromo III solido, 1811 idrogenodifluoruro di potassio (fluoruro acido di potassio), 2439 idrogenodifluoruro di sodio (fluoruro acido di sodio); 1740 idrogenodifluoruri, n.s.a.

2801
(seguito)

c) 1740 idrogenodifluoruri, n.s.a.

NOTA: 2505 fluoruro d'ammonio, 1812 fluoruro di potassio, 1690 fluoruro di sodio, 2674 fluorosilicato di sodio e 2856 fluorosilicati n.s.a. sono materie della classe 6.1 [Ved. marg.2601, 63° c), 64° c) o 87° c)].

10 ° Fluoruri liquidi ed altre fluoro materie liquide che a contatto con l'umidità contenuta nell'aria o nell'acqua, sviluppano fluoruro d'idrogeno:

b) 1732 pentafluoruro di antimonio, 2851 trifluoruro di boro diidratato.

NOTA: 1745 pentafluoruro di bromo, 1746 trifluoruro di bromo e 2495 pentafluoruro di iodio sono materie della classe 5.1 [Ved. marg.2501, 5°).

11° Alogenuri solidi ed altre materie alogenate solide, ad esclusione dei fluoro composti che a contatto con l'umidità contenuta nell'aria o nell'acqua, sviluppano vapori acidi:

b) 1725 bromuro di alluminio anidro, 1726 cloruro di alluminio anidro, 1733 tricloruro di antimonio, 1806 pentacloruro di fosforo, 1939 ossibromuro di fosforo, 2691 pentabromuro di fosforo, 2869 tricloruro di titanio in miscela

NOTA: Le forme idratate solido del bromuro di alluminio e del cloruro di alluminio non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR.

c) 1773 cloruro di ferro III anidro (tricloruro di ferro), 2331 cloruro di zinco anidro, 2440 cloruro di stagno IV pentidratato, 2475 tricloruro di vanadio, 2503 tetracloruro di zirconio, 2508 pentacloruro di molibdeno, 2802 cloruro di rame, 2869 tricloruro di titanio in miscela.

NOTA: Il cloruro di ferro esaidratato non é sottoposto alle prescrizioni dell'ADR.

12° Alogenuri liquidi et altre materie alogenate liquide, ad esclusione dei fluoro composti che a contatto con l'umidità contenuta nell'aria o nell'acqua, sviluppano vapori acidi:

a) 1754 acido clorosolfonico contenente o non triossido di zolfo, 1758 cloruro di cromile (ossicloruro di cromo), 1809 tricloruro di fosforo, 1828 cloruri di zolfo, 1834 cloruro di solforile, 1836 cloruro di tionile, 2444 tetracloruro di vanadio, 2692 tribromuro di boro (bromuoro di boro), 2879 ossicloruro di selenio;

2801
(seguito)

b) 1730 pentacloruro di antimonio liquido, 1731 pentacloruro di antimonio in soluzione, 1792 monocloruro di iodio, 1808 tribromuro di fosforo, 1810 ossicloruro di fosforo (cloruro di fosforile), 1817 cloruro di pirosolforile, 1818 tetracloruro di silicio, 1827 cloruro di stagnoIV anidro, 1837 cloruro di tiofosforile, 1838 tetracloruro di titanio, 2443 ossitricloruro di vanadio;

c) 1731 pentacloruro di antimonio in soluzione.

13° Idrogenosolfati solidi:

b) 2506 idrogenosolfato di ammonio (bisolfato di ammonio)
2509 idrogenosolfato di potassio (bisolfato di potassio)

14° Bromo o bromo in soluzione:

1744 bromo o 1744 bromo in soluzione

NOTA: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili per queste materie (ved.marg.2804)

15° Materie inorganiche acide disciolte:

2576 ossibromuro di fosforo disciolto

16° Materie inorganiche acide solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 1905 acido selenico;
3260 solido inorganico corrosivo, acido, n.s.a.

b) 1807 anidride fosforica (pentossido di fosforo);
3260 solido inorganico corrosivo, acido, n.s.a.

c) 2507 acido cloroplatinico solido, 2578 triossido di fosforo, 2834 acido fosforoso, 2865 solfato neutro di idrossilammina, 2967 acido solfamico;
3260 solido inorganico corrosivo, acido, n.s.a.

17° Materie acide inorganiche liquide e soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3264 liquido inorganico corrosivo, acido, n.s.a.
b) 1755 acido cromico in soluzione;
3264 liquido inorganico corrosivo, acido, n.s.a.

c) 1755 acido cromico in soluzione, 1805 acido fosforico; 2693 idrogenosolfiti in soluzione acquosa, n.s.a. 3264 liquido inorganico corrosivo, acido, n.s.a.;

NOTA: 1463 triossido di cromo anidro (acido cromico solido) é una materia della classe 5.1.[Ved,marg. 2501, 31° b)]-.

MATERIE ORGANICHE

31° Acidi carbossilici e loro anidridi nonché acidi carbossilici alogenati solidi e loro anidridi:

b) 1839 acido tricloroacetico, 1938 acido bromoacetico;

c) 2214 anidride ftalica contenente più dello 0,05% di anidride maleica, 2215 anidride maleica, 2698 anidridi tetraidroftaliche contenenti oltre lo 0,05% di anidride maleica, 2823 acido crotonico.

NOTA 1 : L'anidride ftalica e le anidridi tetraidroftaliche contenenti non oltre lo 0,05% di anidride maleica non sono sottoposte alle prescrizioni di questa classe.

2: L'anidride ftalica contenente non oltre lo 0,05% di anidride maleica, trasportata o consegnata al trasporto allo stato disciolto d una temepratura superiore al suo punto d'infiammabilità é una materia della classe 3 (Ved.marg. 2301, 61°).

32° Acidi carbossilici liquidi e loro anidridi nonché gli acidi carbossilici alogenati liquidi e le loro anidridi:

a) 2699 acido trifluoroacetico;

b) 1. 1764 acido dicloroacetico, 1779 acido formico, 1940 acido tioglicolico, 2564 acido tricloroacetico in soluzione, 2790 acido acetico in soluzione contenente non meno del 50% ma non oltre l'80% di acido, in massa;

2. 1715 anidride acetica, 2218 acido acrilico stabilizzato, 2789 acido acetico glaciale o 2789 acido acetico in soluzione contenente oltre l'80% di acido, in massa;

c) 1848 acido propionico, 2496 anidride propionica, 2511 acido cloro-2 propionica, 2531 acido metacrilico stabilizzato, 2564 acido tricloracetico in soluzione, 2739 anidride butirrica, 2790 acido acetico in soluzione,contenente oltre il 25% ma meno del 50% di acido, in massa, 2820 acido butirrico, 2829 acido caproico.

NOTA: Le soluzioni di acido acetico contenenti non oltre il 25% di acido puro, in massa, non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR.

2801
(seguito)

33° Complessi di trifluoruro di boro:

a) 2604 eterato dietilico di trifluoruro di boro (complesso di fluoruro di boro e di etere);

b) 1742 complesso di trifluoruro di boro e di acido acetico, 1743 complesso di trifluoruro di boro e di acido propionico.

NOTA: 2965 eterato dimetilico di trifluoruro di boro é una materia della classe 4.3 [Ved. marg.2471, 2° b)].

34° Acidi alchilsolfonici arilsolfonici e alchisolforici:

b) 1803 acido fenolsolfonico liquido 2305 acido nitrobenzenesolfonico, 2571 acidi alchilsolforici;

c) 2585 acidi alchilsolfonici solidi contenenti non oltre il 5% di acido solforico libero o 2585 acidi arilsolfonici solidi contenenti non oltre il 5% di acido solforico libero, 2586 acidi alchilsolfonici liquidi contenenti non oltre il 5% di acido solforico libero, o 2586 acidi arilsolfonici liquidi contenenti non oltre il 5% di acido solforico libero.

NOTA: 2583 acidi alchilsolfonici o arilsolfonici, solidi, e 2584 acidi alchilsolfonici o arilsolfonici, liquidi contenenti oltre il 5% di acido solforico libero sono materie del 1° b).

35° Alogenuri di acidi organici:

b) 1. 1716 bromuro di acetile, 1729 cloruro di anisoile, 1736 cloruro di benzoile, 1765 cloruro di dicloracetile, 1780 cloruro di fumarile, 1898 ioduro di acetile, 2262 cloruro di dimetilcarbamoile, 2442 cloruro di tricloroacetile, 2513 bromuro di bromoacetile, 2577 cloruro di fenilacetile, 2751 cloruro di dietiltiofosforile, 2798 diclorofenilfosfina, 2799 dicloro(fenil)tiofosforo;

2. 2502 cloruro di valerile;

c) 2225 cloruro di benzensolfonile

2801
(seguito)

36° Clorosilani alchilici ed arilici il cui punto d'infiammabilità é superiore a 61° C:

b) 1728 amiltriclorosilano, 1753 clorofeniltriclorosilano
1762 cicloesiltriclorosilano
1763 cicloesiltriclorosilano
1766 diclorofeniltriclorosilano
1769 difenildiclorosilano, 1771 dedeciltriclorosilano
1781 esadeciltriclorosilano, 1784 esiltriclorosilano
1799 noniltriclorosilano, 1800 ottadeciltriclorosilano
1801 ottiltriclorosilano, 1804 feniltriclorosilano
2434 dibenzildiclorosilano
2435 etilfenildiclorosilano
2437metilfenildiclorosilano.,2987clorosilani corrosivi,n.s.a.

NOTA : I clorosilani che a contatto con l'umidità contenuta nell'aria o nell'acqua,sviluppanó gas infiamambili sono materie della classe 4.3 (Ved.marg.2471, 1°).

37° Clorosilani alchilici ed arilici il cui punto d'infiammabilità é compreso tra 23° C e 61° C (compresi i valori limiti):

b) 1724 alliltriclorisilano stabilizzato,
1747 butiltriclorisilano, 1767 dietildiclorosilano
1816 propildiclorosilano
2986 clorosilani corrosivi, infiammabili, n.s.a.

NOTA : I clorosilani che a contatto con l'umidità contenuta nell'aria o nell'acqua, sviluppano gas infiammabili sono materie della classe 4.3. (ved.marg., 2471, 1°).

38° Acidi fosforici alchili:

c) 1718 fosfato acido di butile, 1793 fosfato acido di isopropile, 1902 fosfato acido di diisoottile, 2819 fosfato acido di amile,

39° Materie acide organiche solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 2430 alchifenoli solidi, n.s.a. (compresi gli omologhi C2 a C12),
3261 solido organico corrosivo, acido, n.s.a.

b) 2760 cloruro cianurico,
2430 alchilfenoli solidi, n.s.a. (compresi gli omologhi C2 a C12),
3261 solido organico corrosivo, acido, n.s.a.

2801
(seguito)

c) 2430 alchilfenoli solidi, n.s.a. (compresi gli omologhi C2 a C12),
3261 solido organico corrosivo, acido, n.s.a.

40° Materie acide organiche liquide e soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3145 alchilfenoli liquidi , n.s.a. (compresi gli omologhi C2 a C12),
3265 liquido organico corrosivo, acido, n.s.a.

b) 3145 alchilfenoli liquidi , n.s.a. (compresi gli omologhi C2 a C12),
3265 liquido organico corrosivo, acido, n.s.a.

c) 3145 alchilfenoli liquidi , n.s.a. (compresi gli omologhi C2 a C12),
3265 liquido organico corrosivo, acido, n.s.a.

B. Materie a carattere basico

MATERIE INORGANICHE

41° Composti basici solidi di metalli alcalini:

b) 1813 idrossido di potassio solido (potassa caustica), 1823 idrossido di sodio solido (soda caustica), 1825 monossido di sodio (ossido di sodio), 2033 monossido di potassio (ossido di potassio), 2678 idrossido di rubidio, 2680 idrossido di litio monoidratato, 2862 idrossido di cesio;

c) 1907 calce sodata contenente oltre il 4% di idrossido di sodio, 3253 triossisilicato di disodio pentaidratato (metasilicato di solido pentaidratato).

NOTA: La calce sodata contenente oltre il 4% di idrossido di sodio non é sottoposta alle prescrizioni dell'ADR.

42° Soluzioni di materie alcaline:

b) 1814 idrossido di potassio in soluzione(liscivia di potassa), 1819 alluminato di sodio in soluzione, 1824 idrossido di sodio in soluzione (liscivia di sodio), 2677 idrossido di rubidio in soluzione, 2679 idrossido di litio in soluzione, 2681 idrossido di cesio in soluzione, 2797 elettrolito alcalino per accumulatori; 1719 liquido alcalino caustico, n.s.a.

2801
(seguito)

c) 1814 idrossido di potassio in soluzione (liscivia di potassio), 1819 alluminato di sodio in soluzione, 1824 idrossido di sodio in soluzione (liscivia di sodio), 2677 idrossido di rubidio in soluzione, 2679 idrossido di litio in soluzione, 2681 idrossido di cesio in soluzione, 1719 liquido alcalino caustico, n.s.a.

43° Soluzioni di ammoniaca:

c) 2672 ammoniaca in soluzione acquosa di densità compresa tra 0,880 e 0,957 a 15° C, contenente più del 10% ma al massimo il 35% di ammoniaca.

NOTA 1: Le soluzioni acquose di ammoniaca contenenti più del 35% di ammoniaca sono materie della classe 2 [Ved. marg. 2201, 9° at)].

2: Le soluzioni di ammoniaca che non contengono più del 10% di ammoniaca non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR.

44° Idrazina e sue soluzioni acquose:

a) 2029 idrazina anidra;
b) 2030 idrato di idrazina o 2030 idrazina in soluzione acquosa contenente almeno il 37% ed al massimo il 64% di idrazina in massa.

NOTA: 3293 idrazina in soluzione acquosa contentenente al massimo il 37% di idrazina in massa é una materia della classe 6.1 [Ved. marg. 2601, 65° c)].

45° Solfuri e idrogenosolfuri nonché le loro soluzioni acquose:

b) 1. 1847 solfuro di potassio idratato contenente almeno il 30% di acqua di cristallizzazione, 1849 solfuro di sodio idratato contenente almeno il 30% di acqua, 2818 polisolfuro di ammonio in soluzione, 2849 idrogenosolfuro di sodio idratato contenente almeno il 25% di acqua di cristallizzazione;

2. 2683 solfuro di ammonio in soluzione;

c) 2818 polisolfuro di ammonio in soluzione

NOTA : 1382 solfuro di potassio anidro e 1385 solfuro di sodio anidro, loro soluzioni idratate contenenti meno del 30% di acqua di cristallizzazione nonché 2318 idrogenosolfuro di sodio contenente meno del 25% di acqua di cristallizzazione, sono materie della classe 4.2 [Ved. marg. 2431, 13° b)].

2801
(seguito)

46° Materie basiche inorganiche solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3262 solido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.
b) 3262 solido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.
c) 3262 solido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.

46° Materie basiche inorganiche liquide nonché soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3266 liquido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.
b) 3266 liquido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.
c) 3266 liquido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.

MATERIE ORGANICHE

51° Idrossidi di tetralchilammonio:

b) 1835 idrossido di tetrametilammonio.

52° Ammine e poliammine solide:

a) 3259 ammine solide, corrosive, n.s.a. o 3259 poliammine solide, corrosive, n.s.a.

b) 3259 ammine solide, corrosive, n.s.a. o 3259 poliammine solide, corrosive, n.s.a.

c) 2280 esametilenediammina solida, 2579 piperazina (dietilenediammina);
3259 ammine solide corrosive, n.s.a. o 3259 poliammine solide corrosive, n.s.a.

53° Ammine e poliammine liquide o amino alcoli molto corrosivi o corrosivi il cui punto d'infiammabilità é superiore a 61° C:

a) 2735 ammine liquide corrosive, n.s.a. o 2735 poliammine liquide, corrosive, n.s.a.

b) 1761 cuprietilenediammina in soluzione,
1783 esametilenediammina in soluzione,
2079 dietilenetriammina, 2259 trietilenetetrammina,
2735 ammine liquide, corrosive, n.s.a. o 2735 poliammine liquide, corrosive, n.s.a.;

c) 1761 cuprietilenediammina in soluzione
1783 esametilenediammina in soluzione,

2801
(seguito)

2269 iminobispropilammina-3,3' (bis-amminopropilammina, dipropilenetriammina), 2289 isoforonediammina, 2320 tetraetilenepentammina, 2326 trimetilcicloesilammina, 2327 trimetilesametilenediammine, 2491 etanolammina o 2491 etanolammina in soluzione, 2542 tributilammina, 2565 dicicloesilammina, 2815 N-amminoetilpiperazina, 3055 (amino-2 etossi)-2 etanolo;2735 ammine liquide corrosive,n.s.a o 2735 poliammine liquide corrosive, n.s.a.

54° Ammine e poliammine liquide,molto corrosive o corrosive, infiammabili, il cui punto d'infiammabilità é superiore a 35°C:

a) 2734 ammine liquide, corrosive, infiammabili n.s.a. o 2734 poliammine liquide, corrosive, infiammabili n.s.a.;

b) 1604 etilenediammina,2051dimetilammino-2 etanolo, 2248 di-n-butilammina, 2258 propilene-1,2 diammina 2264 dimetilcicloesilammina, 2357 cicloesilammina,2619 benzildimetilammina, 2685 N,N-dietiletilenediammina, 2734 ammine liquide, corrosive, infiammabili,n.s.a. o 2734 poliammine liquide, corrosive, infiammabili n.s.a.;

55°. Materie basiche organiche solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3263 solido organico corrosivo, basico, n.s.a.
b) 3263 solido organico corrosivo, basico, n.s.a.
c) 3263 solido organico corrosivo, basico, n.s.a.

56° Materie basiche organiche aliquide e soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3267 liquido organico corrosivo, basico , n.s.a.
b) 3267 liquido organico corrosivo, basico, n.s.a.
c) 3267 liquido organico corrosivo, basico, n.s.a.

C. Altre materie corrosive

61° Soluzioni di clorito e di ipoclorito:

b) 1791 ipoclorito in soluzione,contenente almeno il 16% di cloro attivo, 1908 clorito in soluzione, contenente almeno il 16% di cloro attivo;

2801
(seguito)

c) 1791 ipoclorito in soluzione contenente più del 5% ma meno del 16% di cloro attivo, 1908 clorito in soluzione, contenente piu del 5% ma meno del 16% di cloro attivo.

NOTA 1: Le soluzioni di clorito e di ipoclorito contenenti non oltre il 5% di cloro attivo, non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR.

2: I cloriti ed ipocloriti solidi sono materie della classe 5.1 (ved.marg.2501, 14°, 15° e 29°).

62° Clorofenolati e fenolati:

c) 2904 clorofenolati liquidi o 2904 fenolati liquidi
2905 clorofenolati solidi o 2905 fenolati solidi

63° Soluzioni di formaldeide:

c) 2209 formaldeide in soluzione contenente almeno il 25% di formaldeide.

NOTA 1: 1198 formaldeide in soluzione infiammabile e una materia della classe 3 [Ved.marg.2301, 33° c)].

2: Le soluzioni di formaldeide non infiammabili contenenti meno del 25% di formaldeide non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR.

64 ° Cloroformiati e clorotioformiati:

a) 1739 cloroformiato di benzile;
b) 2826 clorotioformiato di etile.

NOTA : I cloroformiati aventi proprietà tossiche preponderanti sono materie della classe 6.1. (ved.marg. 2601, 10°, 17°, 27° e 28°).

65° Materie corrosive solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 1759 solido corrosivo, n.s.a.
b) 1770 bromuro di difenilmetile;
1759 solido corrosivo, n.s.a
3147 colorante solido, corrosivo, n.s.a. o 3147 materia intermedia solida per colorante, corrosiva, n.s.a., 3244 solidi contenenti del liquido corrosivo, n.s.a.

2801
(seguito)

NOTA: Le miscele di materie solide non sottoposte alle prescrizioni dell'ADR. e di liquidi corrosivi, sono ammesse al trasporto con il numero di identificazione 3244, senza essere soggette ai criteri di classifica del marg. 2800 (3) a condizione che non sia visibile nessun liquido libero al momento del carico della materia e della chiusura dell'imballaggio o dell'unità di trasporto. Ciascun imballaggio deve corrispondere ad un tipo di progettazione che abbia superato una prova di tenuta stagna per il gruppo d'imballaggio II.

c) 2803 gallio,
1759 solido corrosivo, n.s.a.
3147 colorante solido corrosivo, n.s.a. o 3147 materia intermedia solida per coloranti, corrosiva, n.s.a.

NOTA: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili per il 2803 gallio [ved.marg.2807 (4)].

66° Materie corrosive liquide nonché soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 1760 liquido corrosivo, n.s.a.
1903 disinfettante liquido corrosivo,n.s.a.
b) 2226 cloruro di benzilidina (triclorometilbenzene),
2705 pentol-1 (metil-3 pentene-2 yne-4 ol-1)
3066 pitture (comprese pitture, lacche, smalti, colori, shellac, vernici, prodotti per lucidare, cere per lucidare, prodotti per apprettatura e basi liquide per lacche) o 3066 materie affini alle pitture (compresi solventi e diluenti per pitture);
1760 liquido corrosivo, n.s.a.
1903 disinfettante liquido corrosivo, n.s.a.
2801 colorante liquido corrosivo, n.s.a. o 2801 materia intermedia liquida per colorante, corrosiva, n.s.a
c) 2809 mercurio, 3066 pitture (comprese pitture, lacche, smalti, colori, shellac, vernici, prodotti per lucidare, cere per lucidare, prodotti per apprettatura e basi liquide per lacche) o 3066 materie affini alle pitture (compresi solventi e diluenti per pitture);
1760 liquido corrosivo, n.s.a.
1903 disinfettante liquido corrosivo, n.s.a.
2801 colorante liquido corrosivo, n.s.a. o 2801 materia intermedia liquida per colorante, corrosiva, n.s.a

NOTA 1: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili per 2809 mercurio [ved.marg.2807 (4)]
2: Nessuna materia dell'ADR citata nominativamente in altre rubriche puo essere trasportata in base alla rubrica 3066 "pitture" o 3066"materie affini alle pitture". Le materie trasportate in base a tali rubriche possono contenere fino al 20% di nitrocellulosa a condizione che la nitrocellulosa non contenga piu del 12,6% di azoto.

2801
(seguito)

67° Materie corrosive solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti), infiamambili, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 2921 solido corrosivo infiammabile, n.s.a.
b) 2921 solido corrosivo infiammabile, n.s.a.

68° Materie corrosive liquide nonché soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti), infiammabili, il cui punto d'infiammabilità é superiore a 35° C, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 2920 liquido corrosivo infiammabile n.s.a.
b) 2920 liquido corrosivo infiammabile n.s.a.

69° Materie corrosive solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti), surriscaldanti, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3095 solido corrosivo surriscaldante, n.s.a.
b) 3095 solido corrosivo surriscaldante, n.s.a.

70° Materie corrosive liquide nonché soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti), surriscaldanti, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3301 liquido corrosivo surriscaldante n.s.a.
b) 3301 liquido corrosivo surriscaldante n.s.a.

71° Materie corrosive solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che, a contatto con l'acqua, non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3096 solido corrosivo idroreattivo n.s.a.
b) 3096 solido corrosivo idroreattivo n.s.a.

NOTA: Il termine idroreattivo indica una materia che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili.

72° Materie corrosive liquide nonché soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili e che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3094 liquido corrosivo idroreattivo, n.s.a.
b) 3094 liquido corrosivo idroreattivo, n.s.a.

NOTA: Il termine idroreattivo indica una materia che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili.

2801
(seguito)

73° Materie corrosive solide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti), comburenti, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a)3084 solido corrosivo comburente, n.s.a.
b)3084 solido corrosivo comburente, n.s.a.

74° Materie corrosive liquide nonché soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti),comburenti, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 3093 liquido corrosivo comburente n.s.a.
b) 3093 liquido corrosivo comburente n.s.a.

75° Materie corrosive liquide e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti),tossiche, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a)2923 solido corrosivo tossico, n.s.a.
b)2923 solido corrosivo tossico, n.s.a.
c)2923 solido corrosivo tossico, n.s.a.

76° Materie corrosive liquide nonché soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti), tossiche, che non possono essere classificate in un'altra rubrica collettiva:

a) 2922 liquido corrosivo tossico, n.s.a.
b) 2922 liquido corrosivo tossico, n.s.a.
c) 2922 liquido corrosivo tossico, n.s.a.

2801
(seguito)
D. Oggetti contenenti materie corrosive

81° Batterie :

c) 2794 batterie elettriche riempiti di elettrolito liquido acido, 2795 batterie elettriche riempiti di elettrolito liquido alcalino, 2800 batterie elettriche non rovesciabili riempite di elettrolito liquido 3028 batterie elettriche secche contenenti idrossido di potassio solido.

NOTA: Particolari condizioni d'imballaggio sono applicabili a questi oggetti [ved.marg.2807 (5)].

2: Le batterie (del numero di identificazione 2800) possono essere considerate come non rovesciabili se sono capaci di resistere alle prove di vibrazione e di pressione indicate di seguito, senza perdita di liquido.

Prova di vibrazione: La batteria é rigidamente fissata alla piattaforma di un apparecchio di vibrazione cui é applicato un movimento sinusoidale di 0,8 mm di amplitudine (1,6 mm di spostamento totale).

Si fa variare la frequenza in ragione di 1 Hz/min tra 10 Hz e 55 Hz. Tutta la gamma delle frequenze é attraversata nei due sensi, in 95 ± 5 minuti per ciascuna posizione della batteria (vale a dire per ogni direzione delle vibrazioni). Le prove sono effettuate su una batteria posta successivamente in tre posizioni perpendicolari (in particolare in una posizione in cui le aperture di riempimento e gli sfiatatoi, se la batteria ne ha, si trovano in posizione inversa) per periodi della stessa durata.

Prove di pressione: Dopo le prove di vibrazione, la batteria é sottoposta per 6 ore a 24° C ± 4°C ad una pressione differenziale di almeno 88 kPa. Le prove sono effettuate su una batteria posta successivamente in tre posizioni perpendicolari,(in particolare in una posizione in cui le aperture di riempimento e gli sfiatatoi, se la batteria ne ha, si trovano in posizione inversa) e mantenuta per almeno 6 ore in ciascuna posizione.

82° Altri oggetti contenenti materie corrosive:

b) 1774 cariche di estintori, liquido corrosivo, 2028 bombe fumogene non esplosive, contenenti un liquido corrosivo, senza dispositivo d'innesco.

E. Imballaggi vuoti

91° Imballaggi vuoti, compresi i grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) vuoti, i veicoli-cisterna vuoti, le cisterne amovibili vuote, i contenitori-cisterna vuoti non ripuliti, nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti ed i piccoli containers per il trasporto alla rinfusa vuoti non ripuliti, che hanno contenuto materie della classe 8.

2801a Non sono sottoposte alle prescrizioni previste per questa classe nel presente annesso e nell'annesso B:

(1) le materie dal 1° al 5°, 7° a 13°, 16°, 17° 31° a 47°, 51° a 56°, 61° a 76°, trasportate in conformità con le seguenti disposizioni:

a) Le materie classificate alla lettera a) di ciascun ordinale:

- materie liquide fino a 100 ml per imballaggio interno e fino a 400 ml. per collo;

- materie solide fino a 500 g per imballaggio interno e fino a 2 kg. per collo.

b) le materie classificate alla lettera b) di ciascun ordinale:

- materie liquide fino a 1 litro per imballaggio interno e fino a 4 litri per collo;

- materie solide fino a 3 kg. per imballaggio interno e fino a 12 kg. per collo.

c) le materie classificate alla lettera c) di ciascun ordinale:

- materie liquide fino a 3 litri per imballaggio interno e fino a 12 litri per collo;

- materie solide fino a 6 kg. per imballaggio interno e fino a 24 kg. per collo.

Tali quantità di materie devono essere trasportate in imballaggi combinati che rispondono almeno alle condizioni del marg.3538. Devono essere rispettate le "Condizioni generali d'imballaggio" del marg. 3500(1), (2) e (5) a (7).

(2) Le batterie non rovesciabili del numero d'identificazione 2800 dell'81° a condizione che, ad una temperatura di 55°C, l'elettrolito non si riversi in caso di rottura o di fessurizzazione del contenitore e che non vi sia rischio di fuoruscita di liquido, e che i morsetti siano protetti contro i corto- circuiti quando le batterie vengono imballate per il trasporto.

(3) Gli strumenti ed articoli manufatti che non contengono più di 1 kg. di mercurio del 66° c).

2. Prescrizioni

A. Colli

1. Condizioni generali di imballaggio

2802 (1) Gli imballaggi devono rispondere alle condizioni dell'Appendice A.5, a meno che siano previste particolari condizioni per l'imballaggio di alcune materie ai marg. da 2803 a 2808.

(2) I grandi recipienti per il trasporto alla rinfusa (GRV) devono rispondere alle condizioni dell'Appendice A.6.

(3) Devono essere utilizzati rispettivamente, secondo le disposizioni dei marg. 2800(3) e 3511 (2) o 3611(2):

- imballaggi del gruppo d'imballaggio I, contrassegnati con la lettera "X", per le materie molto corrosive classificate alla lettera a) di ciascun ordinale,

- imballaggi del gruppo d' imballaggio II o I, contrassegnati con la lettera "Y"o "X", o dei GRV del gruppo d'imballaggio II, contrassegnati con la lettera "Y", per le materie corrosive classificate alla lettera b) di ciascun ordinale,

- imballaggi dei gruppi di imballaggio III, II o I contrassegnati con le lettere "Z", "Y", o "X", o dei GRV del gruppo d' imballaggio III o II contrassegnati con la lettera "Z" o "Y" per le materie che presentano un minor grado di corrosività classificate alla lettera c) di ciascun ordinale.

NOTA: Per il trasporto di materie della classe 8 in carri - cisterna, cisterne amovibili e contenitori-cisterna, nonché per il trasporto alla rinfusa di materie solide di detta classe, Ved. Annesso B.

2. PARTICOLARI condizioni d'imballaggio.

2803 L'acido fluoridrico e le soluzioni di acido fluoridrico anidro del 6° aventi un titolo di acido fluoridrico eccedente l'85%, saranno imballati in recipienti a pressione di acciaio al carbonio o di lega di acciaio appropriata. Sono ammessi i seguenti recipienti a pressione:

a) bombole aventi una capacità non superiore a 150 litri;

b) recipienti aventi una capacità di almeno 100 litri e non eccedente 1 000 litri (ad esempio i recipienti cilindrici muniti di cerchi di rotolamento ed i recipienti montati su un dispositivo a scivolo).

I recipienti a pressione devono soddisfare alle prescrizioni pertinenti della classe 2 (Ved.marg. 2211, 2213 (1) e (2), 2215, 2216 e 2218).

Lo spessore di parete dei recipienti a pressione non deve essere inferiore a 3 mm.

2803
(seguito)
I recipienti a pressione saranno sottoposti, prima di essere utilizzati per la prima volta, ad una prova di pressione idraulica ad una pressione di almeno 1 MPa (10 bar) (pressione manometrica). La prova di pressione sara ripetuta ogni otto anni e comporterà un esame minuzioso dell'interno dei recipienti a pressione ed una verifica dei loro equipaggiamenti. Ogni due anni dovrà essere verificata la resistenza dei recipienti a pressione alla corrosione per mezzo di strumenti appropriati (ad esempio con ultrasuoni), nonché lo stato degli equipaggiamenti.

2804
(seguito)
Le prove ed esami saranno effettuate sotto il controllo di un esperto abilitato dall'autorità competente.

La massa massima del contenuto non deve superare, per litro di capacità, 0,84 kg. per l'acido fluoridrico e le soluzioni di acido fluoridrico o anidro.

2804 (1) Il bromo ed il bromo in soluzione del 14° devono essere imballati in imballaggi interni di vetro il cui contenuto non deve superare 2,5 litri per imballaggio interno o in imballaggi interni di polivinilediffluorato (PVDF) la cui capacità non deve eccedere 15 litri per imballaggio interno e che saranno posti in imballaggi combinati secondo il marg.3538. Gli imballaggi combinati devono essere provati ed abilitati secondo l'appendice A.5 per il gruppo d'imballaggio I.

(2) Il bromo contenente meno dello 0,005% di acqua, oppure dallo 0,005% allo 0,2% di acqua, se per quest'ultimo sono stati presi provvedimenti per impedire la corrosione del rivestimento dei recipienti, puo anche essere trasportato in recipienti che rispondono alle seguenti condizioni:

a) i recipienti saranno di acciaio, muniti di un rivestimento interno stagno di piombo o altra materia che garantisca uan protezione equivalente e di chiusura ermetica; sono altresi ammessi recipienti di lega monel, di nickel o muniti di un rivestimento di nickel;

b) La capacità massima ammessa dei recipienti é di 450 litri.

c) i recipienti saranno riempiti solo fino al 92% al massimo della loro capacità o in ragione di 2,86 kg. per litro di capacità.

d) i recipienti saranno saldati e calcolati per una pressione di calcolo di almeno 2,1 MPa (21 bar) (pressione manometrica). Il materiale e l'esecuzione devono rispondere per il resto alle prescrizioni pertinenti della classe 2 [ved.marg. 2211(1)]. Per la prima prova dei recipienti di acciaio non ricoperti, sono valevoli le prescrizioni pertinenti della classe 2 [Ved. marg. 2215(1) e 2216(1)];

2804
(seguito)
e) i dispositivi di chiusura devono sporgere il meno possibile sul recipiente ed essere muniti di un cappellotto di protezione. Tali dispositivi e questo cappellotto saranno muniti di giunti di materiale inattaccabile dal bromo. Le chiusure devono essere situate sulla parte superiore del recipiente in modo tale che in nessun caso esse possano essere a contatto permanente con la fase liquida;

f) i recipienti devono essere muniti di dispositivi che consentano di collocarli diritti ed in maniera stabile sul loro fondo, nella parte superiore saranno muniti di dispositivi di sollevamento (anelli, briglie) che dovranno essere provati con una massa uguale a due volte la massa utile.

(3) I recipienti secondo (2), prima di essere utilizzati per la prima volta , dovranno essere sottoposti ad una prova di tenuta stagna ad una pressione di almeno 200 kPa (2 bar) (pressione manometrica). La prova di tenuta stagna sara ripetuta ogni due anni e comporterà un esame dell'interno del recipiente nonché una verifica della tara. Tale prova e tale esame saranno effettuati sotto il controllo di un esperto abilitato dall'autorità competente.

(4) I recipienti secondo (2) devono riportare in caratteri leggibili e durevoli:

- il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica ed il numero del recipiente;

- l'indicazione "Bromo";

-la tara del recipiente e la massa massima ammissibile del recipiente riempito;

- la data (mese, anno) della prova iniziale e dell'ultima prova periodica effettuata;

- il punzone dell'esperto che ha effettuato le prove e le verifiche.

2805 (1) Le materie classificate sotto a) dei vari ordinali devono essere imballate in :
a) fusti di acciaio a coperchio non amovibile del marg.3520, oppure
b) fusti di alluminio a coperchio non amovibile del marg. 3521, oppure
c) taniche di acciaio a coperchio non amovibile del marg.3522, oppure
d) fusti di plastica a coperchio non amovibile aventi una capacità massima di 60 litri o in taniche di plastica a coperchio non amovibile del marg.3526, oppure
e) imballaggi compositi (materia plastica) del marg.3537, oppure
f) imballaggi combinati con imballaggi interni di vetro, di materia plastica o di metallo del marg.3538, oppure
g) imballaggi compositi (vetro, porcellana o gres (del marg.3539.

2805
(seguito)

NOTA 1.ad.d): La durata ammissible di utilizzazione degli imballaggi destinati al trasporto di acido nitrico del 2° a) e di soluzioni di acido fluoridrico del 7° a) é di due anni, a decorrere dalla loro data di fabbricazione.

2. ad.f) e g): Gli imballaggi interni ed i recipienti interni di vetro non sono ammessi solo per le fluoro- materie dei 7° a), 8° a), e 33° a).

(2) Le materie solide secondo il marginale 2800 (5) possono inoltre essere imballate:

a) in fusti ad apertura totale di acciaio secondo il marg.3520, di alluminio secondo il marg.3521, di legno compensato secondo il marg.3523, di cartone secondo il marg.3525 o di plastica secondo il marg. 3526, o in taniche ad apertura totale di acciaio secondo il marg.3522 o di plastica secondo il marginale 3526, se del caso con uno o più sacchi interni stagni ai polverulenti, oppure

b) in imballaggi combinati secondo il marg.3538 con uno o più sacchi interni stagni ai polverulenti.

2806 (1) Le materie classificate alla lettera b) dei vari ordinali devono essere imballate in :

a) fusti di acciaio del marg. 3520, oppure
b) fusti di alluminio del marg.3521, oppure
c) taniche di acciaio del marg.3522, oppure
d) fusti o taniche di materia plastica del marg. 3526, oppure
e) imballaggi compositi(materia plastica) del marg.3537, oppure
f) imballaggi combinati del marg.3538 oppure
g) imballaggi compositi (vetro, porcellana o grès) del marg.3539.

NOTA 1: ad a), b), c) e d): Condizioni semplificate sono applicabili ai fusti ed alle taniche ad apertura totale per le materie viscose aventi a 23 °C una viscosità superiore a 200 mm2/s, e per le materie solide (Ved. marg. 3512, 3553, 3554 e 3560).

2. ad.d): La durata massima ammissible di utilizzazione degli imballaggi destinati al trasporto di acido nitrico con titolo superiore al 55% di acido assoluto del 2° b) e di soluzioni di acido fluoridrico del 7° b) é di due anni, a decorrere dalla loro data di fabbricazione.

3. ad.f) e g): Gli imballaggi interni ed i recipienti interni di vetro sono ammessi solo per le fluoro- materie dei 7° b), 8° b), 9° b), 10° b) e 33° b).

(2) Le materie classificate alla lettera b) dei vari ordinali aventi una pressione a vapore a 50 °C non superiore a 110 kPa (1,10 bar) possono inoltre essere imballate in GRV metallici del marg.3622 o in GRV di plastica rigida del marg.3624 o in GRV compositi con un recipiente interno di plastica rigida del marg.3625.

2806
(seguito)

(3) Le materie solide ai sensi del marginale 2800(5) possono inoltre essere imballate:

a) in fusti di legno compensato secondo il marg. 3523, o di cartone secondo il marg. 3525, se del caso con uno o più sacchi interni stagni ai polverulenti, oppure

b) in sacchi resistenti all'acqua, di materia tessile, secondo il marginale 3533, di tessuto di plastica secondo il marginale 3534, di pellicola di plastica secondo il marginale 3535, o in sacchi di carta resistenti all'acqua, secondo il marg. 3536, a condizione che si tratti di un carico completo o di sacchi palettizzati, o in GRV flessibili; oppure

c) in GRV compositi con un recipiente interno di plastica flessibile secondo il marg.3625, in GRV di cartone secondo il marg.3626 o di legno secondo il marg.3627, oppure

d) in GRV flessibili secondo il marg.3623, ad eccezione di GRV dei tipi 13H1, 13L1 e 13M1, ed a condizione che si tratti di un carico completo o di GRV flessibili caricati su palette.

(4) Gli oggetti dell'82° devono essere imballati come segue:

a) Cariche di estintori, liquido corrosivo - in casse di legno secondo i marg.3527, 3528 o 3529 in casse di cartone secondo il marg.3530, o in casse di plastica espansa del tipo 4H1 secondo il marg.3531.

b) Bombe fumogeni non esplosive contenenti un liquido corrosivo, senza dispositivo d'innesco - individualmente, con materiale di imbottitura in casse, tubi o scomparti tramezzati, in una delle casse di legno descritte ai marg. 3527, 3528 o 3529, o in casse di acciaio del tipo 4A secondo il marg 3537.

2807 (1) Le materie classificate alla lettera c) dei vari ordinali, ad eccezione del gallio del 65° c) e del mercurio del 66° c), devono essere imballate:

a) in fusti di acciaio secondo il marginale 3520, oppure

b) in fusti di alluminio secondo il marginale 3521, oppure

c) in taniche di acciaio secondo il marginale 3522, oppure

d) in fusti o in taniche di plastica secondo il marginale 3526, oppure

e) in imballaggi compositi (materia plastica) secondo il marginale 3537, oppure

f) in imballaggi combinati secondo il marginale 3538; oppure

g) in imballaggi compositi (vetro, porcellana, grès) secondo il marginale 3539; oppure

h) in imballaggi metallici leggeri secondo il marginale 3540.

NOTA ad. a), b), c) d) ed h): Condizioni semplificate sono applicabili ai fusti, taniche ed imballaggi leggeri metallici ad apertura totale per le materie viscose aventi a 23 °C una viscosità superiore a 200 mm2/s e per le materie solide (Ved. marg. 3512, 3552 a 3554 e 3560).

(2) Le materie classificate alla lettera c) dei differenti ordinali, ad eccezione del gallio del 65° c) e del mercurio del 66° c), aventi una pressione di vapore a 50°C non superiore a 110 kPa (1,10 bar) possono inoltre essere imballate in GRV metallici del marg.3622 o in GRV di plastica rigida del marg.3624 o in GRV compositi con un recipiente interno di plastica rigida del marg.3625.

(3) Le materie solide ai sensi del marginale 2800(5) possono inoltre essere imballate:

a) in fusti di legno compensato secondo il marg. 3523, di cartone secondo il marg. 3525, se del caso con uno o piu sacchi interni stagni ai polverulenti, oppure

b) in sacchi resistenti all'acqua, di materia tessile, secondo il marginale 3533, di tessuto di plastica secondo il marg. 3534, di pellicola di plastica secondo il marg. 3535 o in sacchi di carta resistenti all'acqua, secondo il marg. 3536, oppure

c) in GRV flessibili secondo il marg.3623, ad eccezione dei GRV dei tipi 13H1, 13L1 e 13M1, oppure in GRV compositi con un recipiente interno di plastica flessibile secondo il marg.3625 o in GRV di cartone secondo il marg.3626 o di legno secondo il marg.3627.

(4) a) Il gallio del 65° c) ed il mercurio del 66° devono essere imballati in imballaggi combinati secondo il marg. 3538. Gli imballaggi combinati possono essere costituiti con imballaggi interni di vetro, porcellana, grès o plastica con una quantità massima ammissibile di 10 kg.

Possono essere utilizzati come imballaggi esterni :

casse di legno naturale secondo il marg. 3527,
casse di legno compensato secondo il marg.3528,
casse di legno ricostituito secondo il marg.3529,
casse di cartone secondo il marg. 3530,
casse di materia plastica secondo il marg. 3531,
fusti di acciaio ad apertura totale secondo il marg.3520.
taniche di acciaio ad apertura totale secondo il marg.3522,
fusti di legno compensato secondo il marg. 3523,
fusti di cartone secondo il marg. 3525, oppure
fusti di plastica ad apertura totale secondo il marg. 3526.

2807
(seguito)

b) IL mercurio puo inoltre essere imballato in bombole di acciaio saldato a freddo con interno conico. La chiusura deve essere costituita da un lucchetto filettato conico e l'apertura non deve eccedere 20 mm.

(5) a) Gli oggetti dell'81°, ad eccezione delle batterie elettriche non rovesciabili, devono essere fissate con del materiale di imbottitura inerte o in maniera equivalente in casse di legno o di materia plastica rigida o in una gabbia di legno. Le batterie devono essere isolate per evitare i corto circuiti.

b) Le batterie non rovesciabili (del numero d'identificazione 2800) devono essere protette contro i corto circuiti ed imballate in maniera sicura in imballaggi esterni solidi.

NOTA: Le batterie non rovesciabili necessarie per il funzionamento di un apparecchio meccanico o elettronico e che ne fanno parte integrante, devono essere solidamente fissate sul loro supporto e protette contro i danni ed i corto-circuiti.

c) Gli oggetti dell'81° possono essere trasportati su palette. Essi devono essere impilati e assestati in maniera adeguata in strati separati mediante uno strato di materiale non conduttore. I morsetti delle batterie non devono in alcun caso sopportare il peso di altri elementi sovrapposti. Le batterie devono essere isolate in modo da evitare corto-circuiti.

Non é necessario che ciascuna batteria riporti una iscrizione ed un' etichetta di pericolo se il carico palettizzato riporta una iscrizione ed un' etichetta di pericolo.

2808 Gli imballaggi, compresi i GRV che contengono ipoclorito in soluzione del numero di identificazione 1791 del 61°, devono essere muniti di uno sfiatatoio secondo i marginali 3500(8) o 3601(6) rispettivamente.

2809 L'ossibromuro di fosforo disciolto del 15° può essere trasportato solo in veicoli-cisterna (Ved. appendice B.1a) o in contenitori-cisterna (Ved. appendice B.1b).

2810 3. Imballaggio in comune

2811 (1) Le materie oggetto dello stesso ordinale possono essere raggrupate in un imballaggio combinato, secondo il marginale 3538.

(2) Le materie dei vari ordinali di questa classe, in quantitativi non superiori a 3 litri per imballaggio interno per le materie liquide e/o 5 kg per le materie solide, possono essere raggruppate tra di loro e/o con merci che non sono sottoposte alle prescrizioni dell'ADR [Ved. marg.2800(8)] in un imballaggio combinato secondo il

(3) Le materie del 4° non devono essere imballate in comune con altre merci, salvo con le materie del 3° della classe 5.1, marg. 2501. Le materie del 6° e del 14° non devono essere imballate in comune con altre merci.

(4) Le materie classificate alla lettera a) dei vari ordinali non devono essere imballate in comune con le materie ed oggetti delle classi 1, 5.2 e 7.

(5) Salvo diverse condizioni particolari, le materie liquide classificate alla lettera a) dei vari ordinali, in quantità non superiori a 0,5 litro per imballaggio interno e ad 1 litro per collo, e le materie classificate alla lettera b) o c) dei vari ordinali, in quantità non superiori per imballaggio interno a 3 litri per le materie liquide e/o 5 kg per le materie solide, possono essere raggruppate in un imballaggio combinato secondo il marginale 3538, con materie o oggetti delle altre classi - a condizione che l'imballaggio in comune sia altresì ammesso per le materie o oggetti di tali classi - e/ o con merci non sottoposte alle prescrizioni dell'ADR a condizione che non reagiscano pericolosamente tra di loro.

(6) Sono considerate come reazioni pericolose:

a) una combustione e/o uno sviluppo considerevole di calore

b) l'emanazione di gas infiammabili e/o tossici;

c) la formazione di materie liquide corrosive;

d) la formazione di materie instabili.

(7) Non é ammesso l'imballaggio in comune in un collo, di una materia a carattere acido e di una materia a carattere basico se entrambe le materie sono imballate in imballaggi fragili.

(8) Devono essere osservate le prescrizioni dei marginali 2001 (7), 2002 (6) e (7) e 2802.

(9) Un collo non deve pesare più di 100 kg in caso di utilizzazione di casse di legno o di cartone.

4. Iscrizioni ed etichette di pericolo sui colli (Ved. Appendice A.9).

Iscrizioni

2812 (1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero di identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

Etichette di pericolo

(2) I colli contenenti materie o oggetti di questa classe 8 devono essere muniti di una etichetta conforme al modello N. 8.

(3) I colli contenenti materie del 32° b)2, 33° a), 35° b) 2, 37°, 54°,64° b) e 68° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N. 3.

(4) I colli contenenti materie del 44° a) e 45° b) 2. saranno inoltre muniti di etichette conformi ai modelli Nn. 3 e 6.1.

(5) I colli contenenti materie del 67° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.4.1.

(6) I colli contenenti materie del 69° e 70° saranno inoltre muniti di una etichetta conforme al modello N. 4.2.

(7) I colli contenenti materie del 71° e 72 ° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.4.3.

(8) I colli contenenti materie del 3° a), 4° , 73° e 74° saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.05.

(9) I colli contenenti materie del 2° a) 2. saranno inoltre muniti di etichette conformi ai modelli N.05 e 6.1.

(10) I colli contenenti materie enumerate di seguito saranno inoltre muniti di un'etichetta conforme al modello N.6.1

Ordinale	Numero di identificazione della materia	Materia
1° a)	1 831	Acido solforico fumante (oleum)
6°		Tutte le materie
7°		Tutte le materie
9° b)	1 811	Difluoruro acido di potassio (bifluoruro di potassio)
10° b)	1 732	Pentafluoruro di antimonio
12° b)	1 809	Tricloruro di fosforo
	2879	Ossicloruro di selenio
14°		Tutte le materie
44°b)		Tutte le materie
45°b)1. e c)	2 818	Polisolfuro di ammonio in soluzione
53°b) e c)	1761	Cuprietilenediammina in soluzione
75°		Tutte le materie
76°		Tutte le materie

(11) I colli contenenti recipienti fragili non visibili dall'esterno saranno inoltre muniti sulle due facciate laterali opposte di un'etichetta conforme al modello N.12.

(12) I colli contenenti materie liquide racchiuse in recipienti le cui chiusure non sono visibili dall'esterno, nonché i colli che contengono recipienti muniti di sfiatatoi o recipienti muniti di sfiatatoi, ma senza imballaggio esterno, saranno inoltre muniti su due facciate laterali opposte di un'etichetta conforme al modello N.11.

2813

B. Menzioni nel documento di trasporto

2814 La designazione della merce nel documento di trasporto deve essere conforme ad uno dei numeri di identificazione e ad una delle denominazioni sottolineate al marginale 2801.

Quando la materia non e indicata nominativamente, ma e assegnata ad una categoria n.s.a. o altra rubrica collettiva, la designazione della merce deve essere formata dal numero di identificazione, dalla denominazione della categoria n.s.a. o dalla rubrica collettiva, seguita dalla denominazione chimica o tecnica della materia 3/ .

3/La denominazione tecnica indicata deve essere quella in uso utilizzata nei manuali periodici e nei testi scientifici e tecnici. A tal fine, non devono essere utilizzate denominazioni commerciali.

La designazione della merce deve essere seguita dall'indicazione della classe, dall'ordinale di enumerazione, (completato) se del caso dalla lettera a) e dalla sigla "ADR" (o "RID") ad esempio:**"8.1° a), ADR".**

Per il trasporto di rifiuti [Vedere marginale 2000 (5)], la designazione della merce deve essere: **"Rifiuto, contiene..."**, ed il componente o i componenti che hanno determinato la classifica del rifiuto secondo il marginale 2002(8) devono essere scritti con la loro denominazione chimica, per es. **" Rifiuto, contiene 1824 idrossido di sodio in soluzione 8, 42° b), ADR"**

Per il trasporto di soluzioni o di miscele (come preparati e rifiuti) che contengono vari componenti regolamentati dall'ADR non sara necessario, in linea di massima, citare più di due componenti che hanno un ruolo determinante in funzione del pericolo o dei pericoli che caratterizzano le soluzioni e le miscele.

Per il trasporto di soluzioni o di miscele che contengono un solo componente sottoposto all'ADR, i termini **"in soluzione"** o **"in miscela"** dovranno essere inclusi nella denominazione nel documento di trasporto [Ved. marg.2002(8)].

Se una materia solida é consegnata al trasporto allo stato disciolto, la designazione della merce deve essere completata con l'indicazione **"disciolto"** salvo se tale indicazione gia figura nella denominazione.

Se una soluzione o una miscela nominativamente citata o contenente una materia nominativamente citata non é soggetta alle condizioni di questa classe secondo il marginale 2800(5), il mittente ha il diritto di menzionare nel documento di trasporto:**"Merce non sottoposta alla classe 8".**

2815-
2821

C. Imballaggi vuoti

2822 (1) Gli imballaggi vuoti, non ripuliti, compresi i GRV vuoti del 91° , devono essere chiusi nello stesso modo e offrire le stesse garanzie di tenuta stagna come se fossero pieni.

(2) Gli imballaggi vuoti,non ripuliti, compresi i GRV vuoti, del 91°, devono essere muniti delle stesse etichette di pericolo come se fossero pieni.

(3) La designazione nel documento di trasporto deve essere conforme ad una delle denominazioni sottolineate al 91°, ad esempio: **"Imballaggio vuoto, 8,91° ADR".**

Nel caso di veicoli- cisterna vuoti, di cisterne amovibili vuote, di contenitori- cisterna vuoti e di piccoli containers per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti, questa designazione deve essere completata dall'indicazione **"Ultima merce caricata"**e dalla denominazione e dall'ordinale dell'ultima merce caricata, per esempio: **"Ultima merce caricata: 1830 Acido solforico, 1° b)".**

2823-
2824

D. Misure transitorie

2825 Le materie della classe 8 possono essere trasportate fino al 30 giugno 1995 secondo le prescrizioni della classe 8 applicabili fino al 31 dicembre 1994. Il documento di trasporto dovrà in questo caso riportare l'indicazione **"Trasporto secondo l'ADR applicabile prima del 1.1.1995."**

2826-
2899

CLASSE 9. MATERIE ED OGGETTI PERICOLOSI VARI

2901 Aggiungere un nuovo ordinale 8 come segue:

"8° Componenti automobili

c) 3268 dispositivi per gonfiare gli "air-bag", 3268 moduli di"air-bag" gonfiabili, 3268 retrattori di cinture di sicurezza o 3268 moduli di cinture di sicurezza

NOTA 1: Questa rubrica si applica agli oggetti che possono essere classificati nella classe 1 secondo il marg. 2100(2) b), che sono utilizzati come "air-bag" salvavita per veicoli o cinture di sicurezza quando sono trasportati come componenti e quando i "dispositivi per gonfiare gli "air-bag", i "retrattori delle cinture di sicurezza,", i moduli di air-bag " o i "moduli di cinture di sicurezza" imballati come per il trasporto, sono stati collaudati in conformità con la sequenza di prove 6 (c) della parte I delle Raccomandazioni relative al trasporto di merci pericolose, prove e criteri 2/, senza che vi sia stata esplosione del dispositivo, o frammentazione, delle custodie dei dispositivi, ed a condizione che non vi sia pericolo di proiezione o di effetto termico tale da ostacolare in modo significativo misure anti-incendio o altri interventi di emergenza nelle immediate vicinanze.

2: Tali air -bag o cinture di sicurezza montati su veicoli o su componenti di veicoli assemblati come il piantone dello sterzo, pannelli di porte ecc., non sono sottoposti alle prescrizioni dell'ADR.

2/ Raccomandazioni relative al trasporto di merci pericolose, prove e criteri (seconda edizione), pubblicate dall'Organizzazione delle Nazioni Unite con il codice ST/SG/AC.10/11/Rev.1"

2901 Dopo il nuovo "8°" inserire:

"F. Materie pericolose per l'ambiente

NOTA: Una materia sara da assegnare agli ordinali 11° o 12° secondo le indicazioni dell'Appendice A.3, sezione G. marginali 3390 a 3396.

11° Materie liquide inquinanti dell'ambiente acquatico e soluzioni e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in altre classi, o nella presente classe da 1° a 8°, sotto 13° e 14°.

c) <u>3082 Materia pericolosa comportante un rischio ambientale, liquida, n.s.a.</u>, come :

poli (3-6) etossilato di alcool C6-C17 (secondario)
poli (1-3) etossilato di alcool C12-C15
poli (1-6) etossilato di alcool C13-C15
alfa-cypermetrina
ftalato di butile e di benzile
paraffine clorate (c10-C13)
1- cloro-ottano
fosfato di cresile e di difenile
cyfluthrin
acrilato di decile
ftalato di di-n-butile
dicloro-1,6 esano
diisopropilbenzeni
acrilato di isodecile
fosfato di isodecile e di difenile
nitrato di isoottile
malathion
resmethrin
fosfati di triarile
fosfati di tricresile
trietilbenzene
fosfato di trixylenile

12° Materie solide inquinanti per l'ambiente acquatico e miscele di queste materie (come preparati e rifiuti) che non possono essere classificate in altre classi o nella presente classe, da 1° a 8°, sotto 13° e 14°.

c) 3077 Materia pericolosa comportante un rischio ambientale, liquida, n.s.a., come :

cloroesidina
paraffine clorate (C10-C13)
p-diclorobenzene
difenile
etere difenilico
ossido di fenbutadine
cloruro mercuroso (calomelano)
fosfato di tributilstagno
bromuro di zinco.

13° Micro-organismi geneticamente modificati.

NOTA 1: I micro-organismi geneticamente modificati sono micor-organismi in cui la materia genetica e stata deliberatamente modificata con mezzi tecnici o o con mezzi che non si riscontrano in natura.

2: I micro-organismi geneticamente modificati, che sono materie infettanti, sono materie della classe 6.2 (ved.marg. 2561, 1° a 3° , numeri di identificazione 2814 e 2900).

3: Ai fini della presente rubrica, i micro-organismi geneticamente modificati sono quelli che non sono pericolosi né per l'uomo, ne per gli animali ma che potrebbero modificare gli animali, i vegetali, le materie microbiologiche e gli ecosistemi in modi che non si riscontrano in natura.

b) 3245 micro-organismi geneticamente modificati.

NOTA 1: I micro-organismi geneticamente modificati, la cui deliberata disseminazione nell'ambiente 3/ e stata autorizzata, non sono sottoposti alle prescrizioni di questa classe.

2: Sono considerate materie solide ai sensi delle prescrizioni di imballaggio del marg.2903, le materie e miscele di materie che non contengono un liquido allo stato libero ad una temperatura inferiore a 45° C.

3: Gli animali vertebrati o invertebrati vivi non devono essere utilizzati per trasportare materie classificate in questo ordinale salvo se sia impossibile trasportarel in altra maniera.

3/ Vedere in particolare la parte C della Direttivo 90/220/CEE (Gazzetta ufficiale delle Comunità europee N. L. 117 dell'8 maggio 1990, p. 18 a 20) che stabilisce le procedure di autorizzazione per le Comunità europee.

14° Organismi geneticamente modificati

NOTA: Gli organismi geneticamente modificati di cui si sa, o si ritiene, che presentano un rischio ambientale, devono essere trasportati in conformità con le condizioni specificate dall'autorità competente del paese di origine".

Sostituire il testo attuale "**F. Imballaggi vuoti**" con "**G. Imballaggi vuoti**" e l'ordinale attuale" 11° " con "21°".

2901a (1) Prima frase, sostituire "del 1°, 2° e 4°" con "del 1°, 2°, 4° e 11° a 13°".

2903 **(2)** a) Sostituire "non filtrante" con "stagno ai polverulenti".

c) e d) Modificare il paragrafo (2) c) ed aggiungere il nuovo paragrafo (2) d) come segue:

" c) in GRV compositi con un recipiente interno di materia plastica flessibile secondo il marg. 3625, in GRV di cartone secondo il marg.3626 o di legno secondo il marg.3627, oppure

d) in GRV flessibili secondo il marg.3623 ad eccezione dei GRV dei tipi 13H1, 13L1 e 13M1, ed a condizione che si tratti di un carico completo o di GRV flessibili palettizzati."

2904 **(2)** a) Sostituire "non filtrante" con "stagno ai polverulenti".

(4) Aggiungere un nuovo paragrafo (4) formulato come segue:

"(4) Gli oggetti dell'8° c) devono essere imballati in imballaggi combinati secondo il marg.3538 conformi ad un tipo di progettazione provato ed abilitato per il gruppo d'imballaggio III".

2908 (nuovo) Aggiungere quanto segue:

"(1) Se materie del 13° sono trasportate in azoto liquido fortemente refrigerato, gli imballaggi interni devono essere conformi alle prescrizioni di questa classe ed i recipienti contenenti azoto devono rispondere alle prescrizioni della classe 2.

(2) Gli animali vivi, secondo il 13° , NOTA 3, devono essere imballati, designati, segnalati e trasportati secondo le regolamentazioni pertinenti per il trasporto degli animali 4/"

4/ Ved. nota a pie di pagina 4/ al marg.2650 (7)."

2911 Ai paragrafi (2) e (3), dopo "ordinali della classe 9" aggiungere "salvo le materie del 13' -" e sostituire la parola "recipiente" con "imballaggio interno".

Aggiungere il nuovo paragrafo (5) come segue:

" (5) Le materie del 13° non devono essere raggruppate in un imballaggio combinato secondo il marg.3538 con altre merci. Tale disposizione non si applica alle materie che sono aggiunte in quanto agenti refrigeranti, ad esempio, ghiaccio, neve carbonica o azoto liquido fortemente refrigerato".

I paragrafi (5) e (6) divengono i paragrafi (6) e (7).

2912 Inserire il nuovo paragrafo (1) seguente sotto "Iscrizioni".

"(1) Ciascun collo deve riportare in maniera chiara e durevole il numero di identificazione della merce da indicare nel documento di trasporto, preceduto dalle lettere "UN".

I paragrafi da (1) a (4) sono rinumerati (2) a (5).

Nel paragrafo (3) (rinumerato (4)), sostituire "55°C" con "61°C".

Inserire il nuovo paragrafo (6) seguente:

"(6) I colli contenenti materie del 13° trasportati in azoto liquido fortemente refrigerato saranno inoltre muniti di una etichetta conforme al modello N.2".

I paragrafi (5) e (6) divengono i paragrafi (7) ed (8),

2914 (1) Nella prima frase, aggiungere "- salvo per le materie del 14°- dopo "numeri di identificazione".

Aggiungere dopo la prima frase:

" Se la materia non é indicata nominativamente, ma é assegnata ad una categoria n.s.a., la designazione della merce deve essere formata dal numero di identificazione, dalla denominazione della categoria n.s.a., seguita dalla denominazione chimica o tecnica 5/ della materia, o per le materie del 13°, dalla denominazione biologica 5/ della materia.

5/La denominazione tecnica o biologica indicata deve essere quella d'uso nei manuali, periodici e testi scientifici e tecnici. A tal fine, non devono essere utilizzate denominazioni commerciali. Per quanto riguarda i pesticidi, occorre iscrivere il loro nome secondo la norma ISO 1750:1981, sempre che sia incluso in tale norma.

2914
(seguito)

Nella seconda parte del paragrafo (1), sostituire "ved.marg.2000(4)" con "ved.marg.2000(5)".

Aggiungere alla fine del paragrafo (1):

"Per il trasporto di soluzioni e miscele che contengono un solo componente regolamentato dall'ADR, i termini "in soluzione" o "in miscela" devono essere inclusi nella denominazione nel documento di trasporto [Ved. marg.2002(8)].

Se una materia solida é consegnata al trasporto allo stato disciolto, la designazione della merce deve essere completata con l'indicazione "disciolto", salvo se tale indicazione figura già nella denominazione.

Per il trasporto di materie facilmente deperibili del 13°, devono essere fornite informazioni appropriate, ad esempio: "Conservare al fresco a +2°/+4 °C" oppure "Non scongelare" o "Non congelare".

2921 Sostituire "11°" con "21°" a cinque riprese.

III PARTE
APPENDICI DELL'ANNESSO A

APPENDICE A.1

3102 L'inizio ha il tenore seguente: " Condizioni relative alle miscele nitrate di cellulosa della classe 4.1

(1) La nitrocellulosa del 24° a) del marg. 2401, riscaldata per mezz'ora a 132 °C..." (rimane invariato)

Aggiungere i nuovi marginali 3103 e 3104 seguenti:

"<u>Condizioni relative alle materie autoreattive della classe 4.1</u>

Prove per l'assegnazione alla sezione E del marg. 2401

3103 Le materie autoreattive dal 31° al 50° possono essere ammesse al trasporto solo se sono soddisfatti i criteri pertinenti della seconda e terza parte delle "Raccomandazioni relative al trasporto delle merci pericolose: Prove e criteri" (Seconda edizione, pubblicata dall'Organizzazione delle Nazioni Unite con il codice ST/SG/AC.10/11/Rev.1). Le norme di classifica delle materie autoreattive sono indicate al marg.3104. La prova prescelta per determinare la temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA) deve essere eseguita in modo da essere rappresentativa, per quanto riguarda le dimensioni ed i materiali, del collo da trasportare.

<u>Norme per la classifica delle materie autoreattive della classe 4.1</u>

3104 (1) Una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive sarà considerata come avente proprietà esplosive se, durante le prove di laboratorio, risulta capace di detonare, di deflagrare rapidamente, o di reagire violentemente quando é riscaldata nel suo imballaggio.

(2) Per la classifica delle materie autoreattive e delle composizioni di materie autoreattive non enumerate nel marg. 2401, devono essere applicati i seguenti principi:

a) una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive che, così come é imballata per il trasporto, può detonare o deflagrare rapidamente, deve essere vietata al trasporto in questo imballaggio ai sensi della classe 4.1 (essa é definita materia autoreattiva di tipo A (casella di uscita A della figura 1);

b) una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive aventi proprietà esplosive che, così come é é imballata per il trasporto, non detona né deflagra rapidamente ma che può esplodere per effetto del calore in tale imballaggio, deve portare anche un'etichetta conforme al modello N. 01. Una materia autoreattiva di questa categoria può essere ammessa al trasporto in imballaggi che non contengano più di 25 kg di materia, salvo se é

necessario un valore inferiore per evitare una detonazione o una rapida deflagrazione nell'imballaggio (essa é definita materia autoreattiva di tipo B (casella di uscita B della figura 1));

c) una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive aventi proprietà esplosive può essere trasportata senza etichetta conforme al modello N. 01, se, così come é imballata per il trasporto (quantità massima 50 kg per imballaggio), essa non può detonare, deflagrare rapidamente o esplodere per effetto del calore (essa e definita materia autoreattiva di tipo C (casella di uscita C della figura 1));

d) una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive che, durante le prove di laboratorio reagisce in uno dei seguenti modi:

- detona parzialmente,ma non deflagra rapidamente e non reagisce violentemente se riscaldata nell'imballaggio;

- non detona,ma deflagra lentamente, senza reagire violentemente se riscaldata nell'imballaggio;

- non detona e non deflagra, e reagisce moderatamente se riscaldata nell'imballaggio

può esser ammessa al trasporto in colli che non contengano piu di 50 kg. di materia (essa e classificata materia autoreattiva di tipo D (casella di uscita D della figura 1));

e) una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive che, durante le prove di laboratorio, non detona e non deflagra, ed ha una reazione debole o nulla se riscaldata nell'imballalggio, può essere ammessa al trasporto in colli che non contengano più di 400 kg/450 l (essa e definita materia autoreattiva di tipo E (casella di uscita E della figura 1));

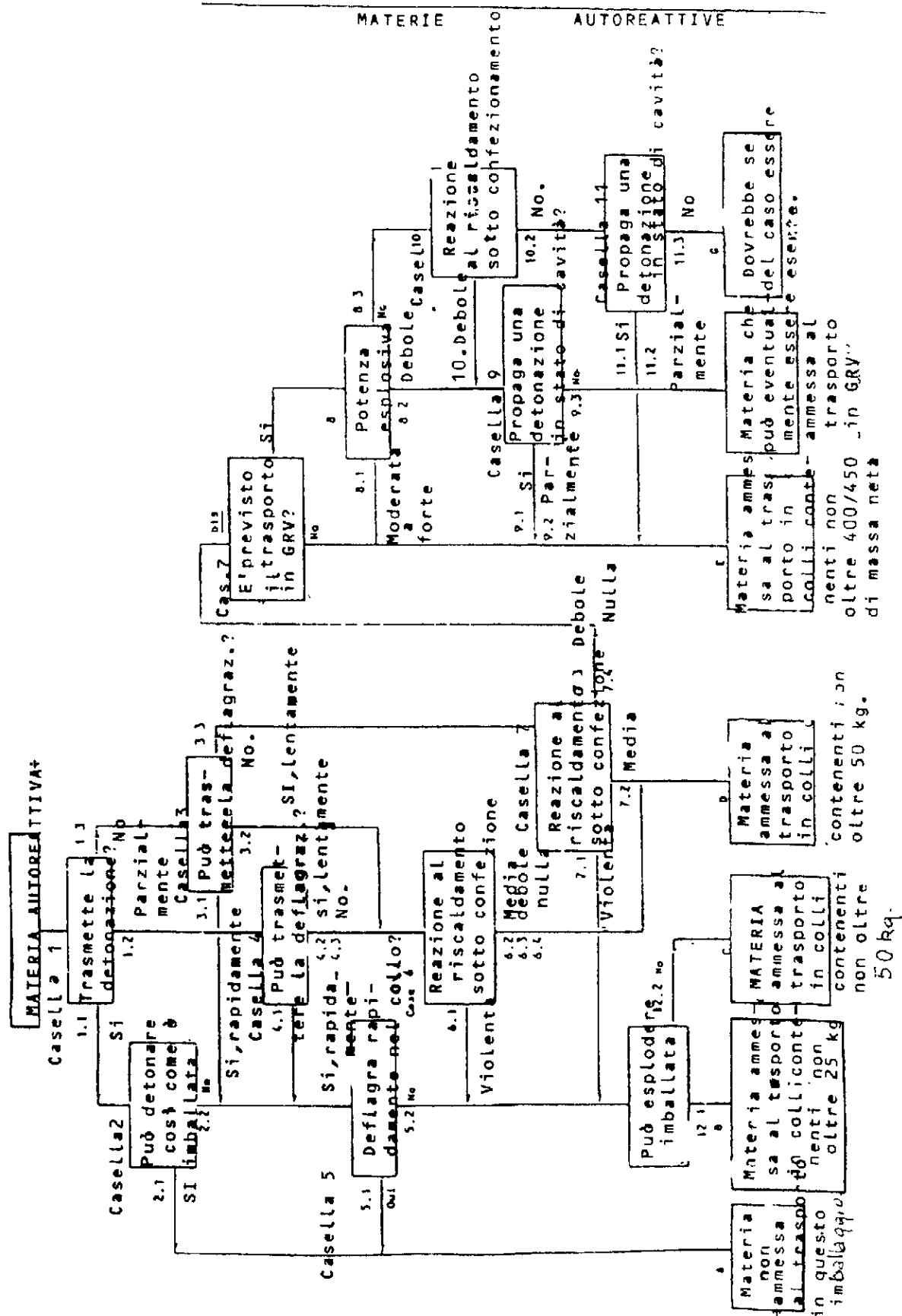
f) una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive che, durante le prove di laboratorio, non detona in stato di cavità, non deflagra e manifesta solo una reazione debole o nulla se riscaldata nell'imballaggio, nonché una potenza esplosiva debole o nulla, puo essere ammessa al trasporto in GRV (essa é definita materia autoreattiva di tipo F (casella di uscita F della figura 1));

g) una materia autoreattiva o una composizione di materie autoreattive che, durante le prove di laboratorio, non detona in stato di cavità, non deflagra, non reagisce se riscaldata nell'imballaggio e non ha alcuna potenza esplosiva, non é classificata come materia autoreattiva dalla classe 4.1 se si tratta di un preparato termicamente stabile (vale a dire con una temperatura di decomposizione auto-accelerata di 69°C a 75° per collo di 50 kg) e se il diluente o i diluenti compatibili utilizzati soddisfano alle prescrizioni del marg. 2400(19) (essa é classificata come materia autoreattiva di tipo G (casella di uscita G della figura 1)). Se il preparato non é termicamente stabile o se un diluente compatibile avente un punto d'infiammabilità inferiore a 150°C é utilizzato come inertizzante, il preparato sarà definito come essendo una una materia autoreattiva di tipo F.

(3) Nel paragrafo (2) le proprietà delle materie autoreattive prese in considerazione sono unicamente quelle che sono determinanti ai fini della classifica. La figura 1 rappresenta un diagramma decisionale che indica le norme per la classifica sotto forma di un organigramma di domande vertenti su tali proprietà e le risposte possibili. Tali proprietà dovranno essere determinate sperimentalmente in conformità con il marg. 3102".

Gli attuali marginali 3103 e 3104 divengono i marginali 3105 e 3106.

I riferimenti ai marginali 3103 e 3104 nei marginali da 2501 a 2509, sono sostituiti con riferimenti ai marginali 3105 e 3106 rispettivamente.

L'attuale "figura 1" é numerata come "figura 2".

3170 Modificare come segue:

Cartucce, per armi di piccolo calibro: Sopprimere: 15°0328;
Aggiungere : 27°/0417

Aggiungere il nuovo paragrafo seguente dopo "cartucce per armi di piccolo calibro":

Cartucce per armi, a salve 27°0327; 37°0338; 47°0014

Munizioni costituite da un bossolo con innesco a percussione centrale o anulare e contenente una carica propellente di polvere senza fumo o di polvere nera. I bossoli non contengono proiettili. Sono destinati ad essere tirati con armi di calibro non superiore a 19,1 mm e servono a produrre un forte rumore; sono utilizzate per l'addestramento, a salve, come carica propellente, nelle pistole-starter ecc."

Cariche propellenti per motori per razzi :

Sopprimere "per motori a razzi " nel titolo.

Aggiungere :"37°0491".

Leggere la descrizione come segue:

"Oggetti costituiti da una carica di polvere propellente che si presenta sotto qualunque forma, con o senza involucro, destinata ad essere utilizzata come componente di un propellente o per modificare la traccia dei proiettili".

Cariche propellenti per motori per razzi , miscele propergoliche: sopprimere tutta la rubrica.

Aggiungere la seguente nuova descrizione dopo "Cesoie pirotecniche esplosive"

"Componenti di sequenze pirotecniche, n.s.a. 1°0461; 13°0382; 35°0383; 47°0384

Oggetti contenenti un esplosivo, progettati per trasmettere la detonazione o la deflagrazione in una sequenza pirotecnica".

Miccia detonante flessibile: modificare la descrizione come segue:

"Oggetto costituito da un'anima di esplosivo detonante contenuta o in un involucro di materia tessile intessuta, ricoperto o no da una guaina di plastica. La guaina non é necessaria se l'involucro di materia tessile intessuta é stagno ai polverulenti".

Esplosivi da mina di tipo A: nella penultima frase, sopprimere la parola "plastica" e sostituire "possono" con "devono".

3170
(seguito)

Galletta umidificata con almeno 35% (massa) di acqua...
sostituire "35%" con "25%".

Sostituire	"Esatonale, fuso	4°/0393
con	"Esotonale	4°/0393
Sostituire	"Esolite, secca o umidificata	4°/0118"
con	"Esolite(esotol), secca o umidifcata	4°/0118

Dopo "Infiammatori" aggiungere la seguente nuova descrizione

"Materie esplosive pochissimo sensibili
(Materie ETPS) 28°/0482

Materie che presentano un rischio di esplosione in massa ma che sono tanto pòco sensibili che la probabilità d'innesco o di passaggio dalla combustione alla detonazione (in condizioni normali di trasporto) é debolissima e che hanno subito prove della serie 5".

Munizioni, fumogene, con o senza carica di dispersione, carica di espulsione o carica propellente. Sostituire la prima frase con la seguente:

Munizioni contenenti una materia fumogena come miscela acida clorosolforica, tetracloruro di titanio, o una composizione pirotecnica che produce fumo a base di esacloroetano di fosforo rosso".

Munizioni per prove, aggiungere 30°/0488

Aggiungere:"Oggetti esplosivi, pochissimo sensibili 50°/0486

Oggetti contenenti solo materie detonanti pochissimo sensibili che manifestano una trascurabile probabilità d'innesco o di propagazione accidentali in normali condizioni di trasporto e che hanno subito la serie di prove 7."

Aggiungere "Octonale 4°/0496

Materia costituita da una miscela intima di ciclotetrametilene -tetranitrammina (HMX), di trinitrotoluene (TNT) e di alluminio".

Perforatori a carica cava, per pozzi di petrolio senza detonatore: aggiungere "39°/0494"

Petardi per ferrovia : aggiungere "30°/0492; 43°/0493".

3170
(seguito)
Polveri senza fumo
Sopprimere "in generale"

Aggiungere:"Propergolo, liquido 2°/0497, 26°/0495

Materia costituita da un esplosivo liquido deflagrante, utilizzata per la propulsione.

Propergolo, solido 2°/0498, 26°/0499

Materia costituita da un esplosivo solido deflagrante, utilizzata per la propulsione".

Segnali fumogeni con carica esplosiva sonora: sopprimere tutta la rubrica.

Segnali fumogeni con carica esplosiva sonora: sopprimere tutta la rubrica.

Dopo "Segnali di soccorso", aggiungere la seguente nuova rubrica:

"Segnali fumogeni 9°/0196; 19°/0313; 30°/0487; 43°/0197

Oggetti contenenti materie pirotecniche che producono fumi. Possono inoltre contenere dispositivi che emettono segnali sonori".

APPENDICE A.3

3300 (2) Sostituire "IP 1/ 170/90" con IP 1/170/94"

3301 a) Sostituire "IP1/ 33/59" con "IP 1/170/94"

Sostituire "(21°C, 55°C e 100°C rispettivamente)" con "(23°C e 61 °C rispettivamente)"

3304 Aggiungere un nuovo marginale come segue:

"Prova per determinare la combustibilità

"3304 (1) Il presente metodo e utilizzato per determinare se la materia mantiene la combustione quando é riscaldata nelle condizioni previste ed esposta ad una fonte esterna d'infiammazione, applicata secondo modalità standard.

(2) Principio: un blocco di metallo comportante un incavo (destinato a contenere la porzione di prova) é riscaldato fino ad una temperatura stabilita. Un determinato volume della materia sottoposta a prova é posto in tale incavo. Dopo l'applicazione, e successivamente al ritiro di una fiamma standard in condizioni stabilite, si rileva la capacità della materia a sostenere la combustione.

(3) Apparecchiatura: si utilizza un blocco di lega di alluminio o di altro metallo resistente alla corrosione e ad alta conduttività termica. Il blocco comporta un incavo ed un buco forato in cui é posto un termometro. Un piccolo becco a gas ruotante viene assemblato sul blocco. La manivella e l'alimentazione del becco a gas possono essere disposte secondo qualsiasi angolo conveniente rispetto al becco a gas. Un esempio di apparecchiatura é rappresentato nella figura 1 e le dimensioni principali sono indicate nelle figure 1 e 2.

Sono necessarie le seguenti attrezzature:

a) Calibro: consente di verificare che l'altezza compresa tra l'asse del becco a gas e la cima dell'incavo destinato alla porzione di prova sia di 2,2 mm (Ved. fig.1).

b) Termometro a mercurio di vetro, da utilizzare in posizione orizzontale, avente una sensibilità almeno uguale a 1 mm/° C, o ogni altro dispositivo equivalente di misura della temperatura di sensibilità equivalente, graduato su 0,5°C. Quando posizionato nel blocco, il bulbo del termometro deve essere avvolto con un materiale termoplastico conduttore di calore;

c) Piastra riscaldante con dispositivo di regolazione della temperatura (possono essere utilizzati altri sistemi con regolazione della temperatura per riscaldare il blocco metallico);

3304
(seguito)

d) Cronometro o ogni altro apparecchio per la misurazione del tempo;

e) Siringa, che consenta di deporre un volume di liquido di 2 ml con una precisione di ± 0,1 ml; e

f) Fonte di gas butano

(4) Campionatura: Il campione deve essere rappresentativo della materia da provare; deve essere consegnato e conservato in un recipiente ermeticamente chiuso. Per evitare la perdita di componenti volatili, i trattamenti cui e sottoposto il campione saranno limitati al minimo necessario per garantire la sua omogeneità. Il recipiente che contiene il campione deve essere chiuso immediatamente dopo il prelievo di ciascuna porzione di prova, per assicurare che nessun componente volatile possa fuoruscire dal contenitore. Se la chiusura e incompleta, occorrera utilizzare un nuovo campione.

(5) Modalità operative: effettuare la determinazione in triplice.

AVVERTENZA- Non effettuare la prova in una piccola confezione con debole volume (ad esempio una scatola per guanti) a causa del rischio di esplosione.

a) E' essenziale che l'apparecchio sia installato in un locale senza correnti d'aria (ved. avvertenza) ed al riparo da ogni forte illuminazione per facilitare l'osservazione di scintille, fiamme, ecc.

b) Installare il blocco sulla piastra riscaldante (o riscaldare il blocco con ogni altro metodo appropriato) in modo che la sua temperatura, come indicata dal termometro posizionato nel blocco sia mantenuta alla temepratura prescritta con una tolleranza di ± 1°C. Rettificare questa temepratura per tener conto dello scarto tra la pressione barometrica e la pressione atmosferica normale (101,3 kPa) aumentando o diminuendo la temperatura di prova di 1,0° con uno scarto di pressione di 4 kPa, a seconda che la pressione sia superiore o inferiore alla pressione normale. Accertarsi che la facciata superiore del blocco sia perfettamente orizzontale. Utilizzare il calibro per verificare che il becco a gas, quando in posizione di prova, sia posizionato 2.2mm. sopra la cima dell'incavo destinato alla porzione di prova.

c) Accendere il gas butano per la prova con il becco a gas fuori dalla posizione di prova (Posizione 0). Regolare le dimensioni della fiamma, che deve avere un'altezza compresa tra 8 mm e 9 mm. ed un diametro di circa 5 mm.

d) Prelevare almeno 2 ml del campione contenuto nel recipiente mediante una siringa e deporre rapidamente una porzione di prova di 2 ml ± 0,1 ml nell'incavo del blocco di prova. Attivare immediatamente il cronometro.

e) Dopo 60 secondi di riscaldamento, si presuppone che la porzione di prova abbia raggiunto una temperatura di equilibrio. Se il liquido non si e infiammato spontaneamente, fare ruotare il becco a gas per portarlo nella posizione di prova, sopra il bordo della pozza di liquido. Mantenerlo in questa posizione per 15 secondi, poi riportarlo in posizione 0 ed osservando al contempo il comportamento della porzione di prova. La fiamma del becco a gas deve essere mantenuta accesa per tutta la durata della prova.

f) Per ciascuna delle prove, osservare e rilevare:

i) se vi é o no infiammazione, combustione sostenuta o produzione di scintille prima del posizionamento del becco a gas in posizione di prova;

ii) se vi sia infiammazione o non della porzione di prova quando il becco a gas e in posizione di prova, e, qualora si produca l'infiammazione, la durata della combustione dopo il ritiro della fiamma.

g) Se, in base al metodo d'interpretazione descritto al paragrafo (6) non viene rilevata alcuna combustione sostenuta, ripetere l'insieme delle operazioni su nuove porzioni di prova, ma con un tempo di riscaldamento di 30 secondi.

h) Se in base al metodo d'interpretazione di cui al paragrafo (6) non viene rilevata alcuna combustione sostenuta ad una temperatura di prova di 60,5°, ripetere l'insieme delle operazioni su nuove porzioni di prova, ma ad una temperatura di prova di 75° C.

(6) Interpretazione delle osservazioni : Al termine della prova, la materia deve essere classificata come sostenente la combustione o come non sostenente la combustione. Si considera che vi é combustione sostenuta, per l'uno o l'altro dei periodi di riscaldamento, se viene rilevato uno dei seguenti fenomeni su almeno una delle due porzioni di prova:

a) infiammazione e combustione sostenuta della porzione di prova mentre la fiamma del becco a gas é in posizione 0;

b) Infiammazione della porzione di prova sostenuta per 15 secondi mentre la fiamma del becco a gas e in posizione di prova, e prosieguo della combustione per oltre 15 secondi, dopo il ritorno della fiamma alla posizione 0.

Le scintille intermittenti non possono essere interpretate come combustione sostenuta. Dopo 15 secondi, é di regola possibile affermare con certezza se la combustione ha cessato o se continua. In caso di dubbio, la materia deve essere considerata come sostenente la combustione.

c) Le materie sono considerate come materie che non sostengono la combustione se il loro punto d'infiammabilità secondo la norma ISO 2592:1973 e superiore al 100° oppure se si tratta di soluzioni mescolabili il cui tenore in acqua é superiore al 90% (massa)."

PROGETTAZIONE E DIMENSIONI DELL'APPARECCHIATURA DI PROVA PER DETERMINARE LA COMBUSTIBILITA' DEI LIQUIDI INFIAMMABILI

Dimensioni in millimetri

Termometro

Puntalino d'arresto

Impugnatura

Cavità per la porzione di prova

condotto di gas

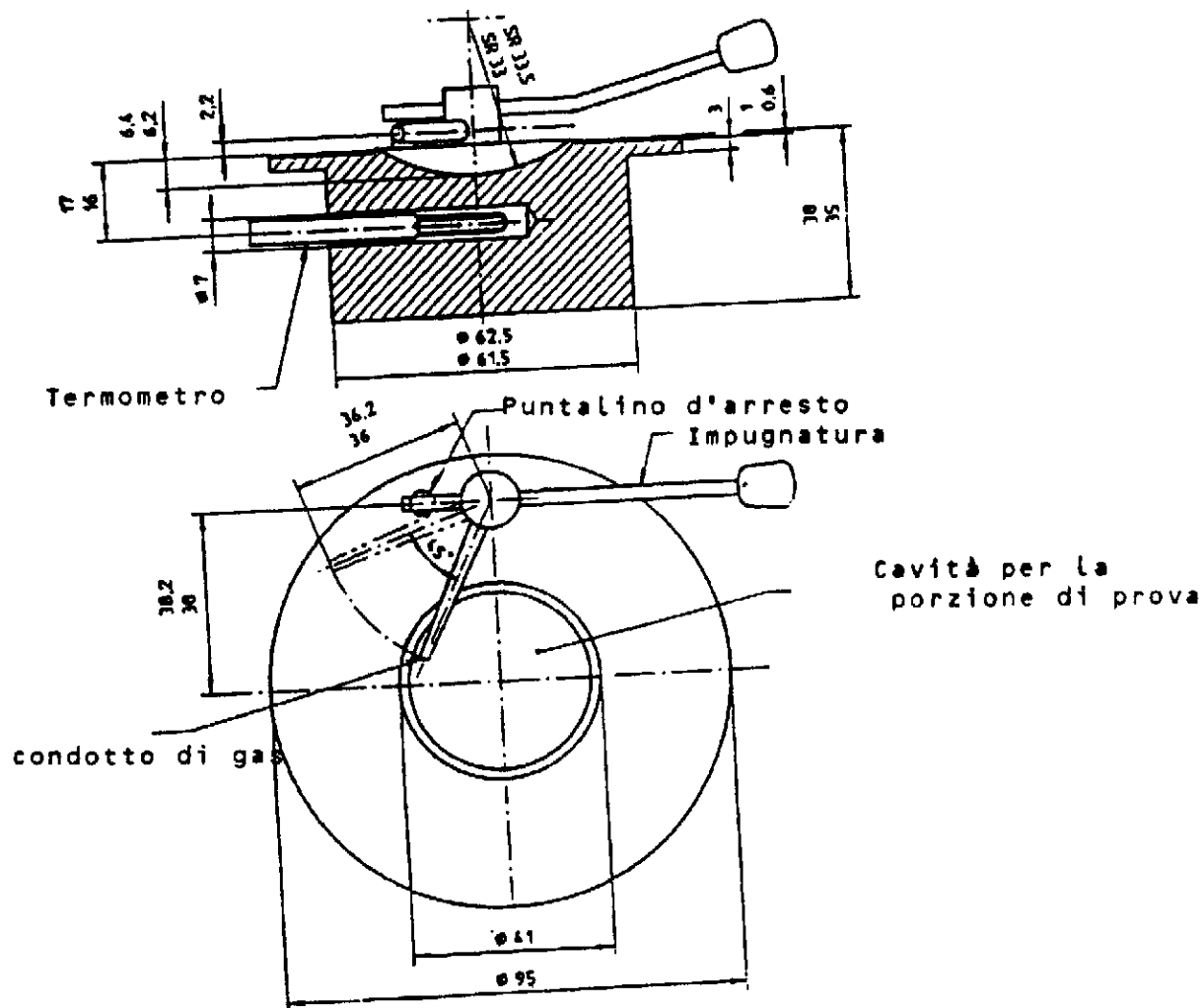



Figura 1 Apparecchio di prova di combustibilità

Dimensioni in millimetri

Orifizio di entrata per il gas butano

Fiamma di prova

Cavità per la porzione di prova

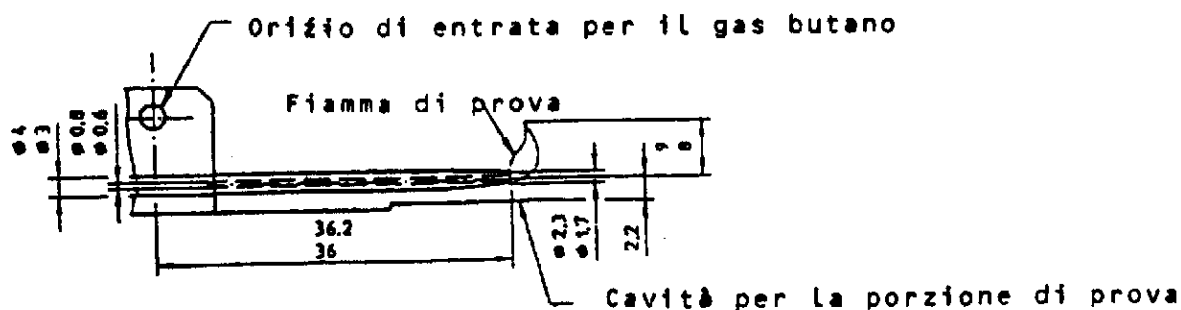



Figura 2 Becco a gas e fiamma di prova

Aggiungere la seguente nuova sezione:

"G. Prove per determinare l'ecotossicità, la persistenza e la bioaccumulazione di materie nell'ambiente acquatico in vista della loro assegnazione alla classe 9

NOTA: I metodi di prova utilizzati devono corrispondere a quelli adottati dall'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE) e dalla Commissione delle Comunità europee. Qualora altri metodi siano utilizzati, dovrà obbligatoriamente trattarsi di metodi riconosciuti a livello internazionale, equivalenti a quelli utilizzati dall'OCSE e dalla Commissione delle Comunità europee e definite nei processi-verbali delle prove.

3390 Tossicità acuta sui pesci

Questa prova ha come scopo di determinare la concentrazione che provoca una mortalità del 50% nella specie sottoposta a prova. Si tratta del valore CL50, vale a dire la concentrazione di materia in acqua che provoca la morte del 50% del gruppo di pesci sottoposti a prova per una durata continua di almeno 96 ore. Le specie di pesci appropriate sono le seguenti: rombo liscio striato (Brachydanio rerio), vairone (Pemephales promelas) e trota arcobaleno (Oncorhynchus mykiss).

I pesci sono esposti alla materia di prova che viene aggiunta all'acqua in concentrazioni variabili (+1 vaso di controllo). Sono effettuate rilevazioni almeno ogni 24 ore. Alla fine del periodo di esposizione di 96 ore e se possibile al momento di ogni rilevazione, si calcola la concentrazione che provoca la morte del 50% dei pesci. Inoltre si determina il tasso di concentrazione senza effetto osservato (NOEC) in un periodo di 96 ore.

3391 Tossicità acuta per le dafnie

Questa prova consiste nel determinare la concentrazione effettiva di materia in acqua che rende il 50% delle dafnie incapaci di nuotare (CE50). I soggetti di prova appropriati sono la dafnia magna e la dafnia pulex. Le dafnie sono esposte per 48 ore alla materia sottoposta a prova che viene aggiunta all'acqua in concentrazioni variabili. Si determina in tal modo il tasso di concentrazione senza effetto osservato,(NOEC) in un periodo di 48 ore.

3392 Inibizione della crescita delle alghe

Queste prove mirano a determinare l'effetto di un prodotto chimico sulla crescita delle alghe in condizioni standard. Si paragona, per un periodo di 72 ore, la modifica della biomassa ed il tasso di crescita delle alghe nelle stesse condizioni ma senza il prodotto chimico di prova. Si ottiene in tal modo la concentrazione effettiva che riduce del 50% il tasso di crescita delle alghe (CI50) ma anche la formazione della biomassa (CI506).

3393 Prove di pronta biodegradabilità

Queste prove hanno per oggetto di determinare il grado di biodegradazione in condizioni aerobiche standard. La materia di prova viene aggiunta, in deboli concentrazioni, ad un brodo di cultura contenente batteri aerobici. Si osserva l'evoluzione della degradazione per 28 giorni mediante la determinazione del parametro specificato nel metodo di prova. Esistono vari metodi di prova equivalenti. I parametri includono la riduzione del carbone organico disciolto (COD), le sviluppo di diossido di carbonio e l'impoverimento dell'ossigeno (O2).

Una materia é considerata come prontamente biodegradabile se , entro 28 giorni al massimo, i seguenti criteri sono soddisfatti - non oltre 10 giorni da quando il tasso di degradazione ha raggiunto per la prima volta il 10% :

Riduzione del COD : 70%
Sviluppo di CO2 : 60% della produzione teorica di CO2
Impoverimento di O2 : 60% della domanda teorica di O2.

Se i criteri di cui sopra non vengono soddisfatti, la prova può continuare oltre 28 giorni, ma in tal caso il risultato rappresenta la biodegradabilità sostanziale della materia sottoposta a prova. Ai fini dell'assegnazione, é necessario ottenere il risultato della biodegradabilità cosiddetta "pronta".

Se si conoscono solo la DCO e DBO5, la materia di prova é considerata prontamente biodegradabile se il rapporto $\frac{DBO5}{DCO}$ é superiore o eguale a 0,5.

La DBO (domanda bio-chimica di ossigeno) é definita come la massa di ossigeno disciolto necessaria per il processo di ossidazione biochimica di un volume specifico di soluzione della materia in determinate condizioni. Il risultato é espresso in grammi di DBO per grammo di materia di prova. La durata normale é di 5 giorni ed é effettuata seconda una procedura nazionale standard di prova.

La DCO (domanda chimica di ossigeno) misura l'ossidabilità di una materia, espressa come quantità equivalente di ossigeno di un reattivo ossidante consumato dalla materia in determiante condizioni di laboratorio. I risultati sono espressi in grammi di DCO per grammo di materia. E' possibile utilizzare una procedura nazionale standard di prova .

3394 Prove della capacità di bio-accumulazione.

(1) Queste prove mirano a determinare la capacità di bio-accumulazione per mezzo sia del rapporto rispetto all'equilibrio tra la concentrazione (c) della materia in un solvente e quella in acqua, sia del fattore di bio-concentrazione (BCF).

(2) Il rapporto rispetto all'equilibrio tra la concentrazione (c) della materia in un solvente e quella in acqua, si esprime geenralmente in log10. Il solvente deve avere una mescolabilità trascurabile e la materia non deve ionizzarsi in acqua. Il solvente di regola utilizzato e' il n-ottanolo.

In caso n-ottanolo e di acqua, il risultato e il seguente:

logPow = log10 [C° / Cw]

laddove Pow é il coefficiente di divisione ottenuto dividendo la concentrazione della materia in n-ottanolo (c°) per la concentrazione della materia in acqua (C°).

Se logPow ≥ 3,0 la materia ha una capacità di bio-accumulazione.

(3) Il fattore di di bio-concentrazione (BCF) si definisce come il rapporto tra la concentrazione di materia di prova nei pesci sottoposti a prova (cf) e la concentrazione nell'acqua di prova (cw) allo stato stabile:

BCF = (cf) / (cw)

Il principio di prova consiste ad esporre i pesci alla materia di prova in soluzione o in dispersione in acqua, in concentrazioni note. Le prove possono essere effettuate in un flusso continuo o secondo una procedura statica o semi-statica, a seconda della procedura scelta, in funzione delle proprietà della materia di prova. I pesci sono esposti alla materia di prova per un determinato periodo, seguito da un periodo senza ulteriore esposizione. Durante il secondo periodo, si misura l'aumento della materia di prova in acqua, ossia il tasso di escrezione o di depurazione.

(Le varie procedure di prova dettagliate ed il metodo di calcolo del fattore di bio-concentrazione sono spiegate nelle Linee direttive dell'OCSE per le prove di prodotti chimici, metodi 305A a 305E, 12 maggio 1981).

(4) Una materia può avere un log Pow eguale o superiore a 3 ed un fattore di bioconcentrazione inferiore a 100. Ciò indicherebbe una capacità di bio-accumulazione debole ovvero nulla. In caso di dubbio, il fattore bio-concentrazione prevale sul log Pow, come indicato nel grafico riprodotto nel marginale 3396.

3395 Criteri

Una materia può essere considerata come inquinante dell'ambiente acquatico se risponde ad uno dei seguenti criteri:

Il più debole dei valori della CL50 per 96 ore per i pesci, della CE50 per 48 ore per le dafnie o della CI50 per 72 ore per le alghe:

- é inferiore o eguale a 1 mg/l,

- é superiore a 1 mg/l ma inferiore o eguale a 10 mg/l, e la materia non é prontamente biodegradabile,

- é superiore ad 1 mg/l ma inferiore o eguale a 10 mg/l ed il log Pow é superiore o eguale a 3,0 (salvo se il fattore di bio-concentrazione determinato sperimentalmente é inferiore o eguale a 100).

3396 Procedura da seguire

Determinazione della tossicità acuta per i pesci, le dafnie o le alghe

Si

CL50* ≤ mg/l

No

CL50* ≤ mg/l

No

Si

No

Materia prontamente degradabile

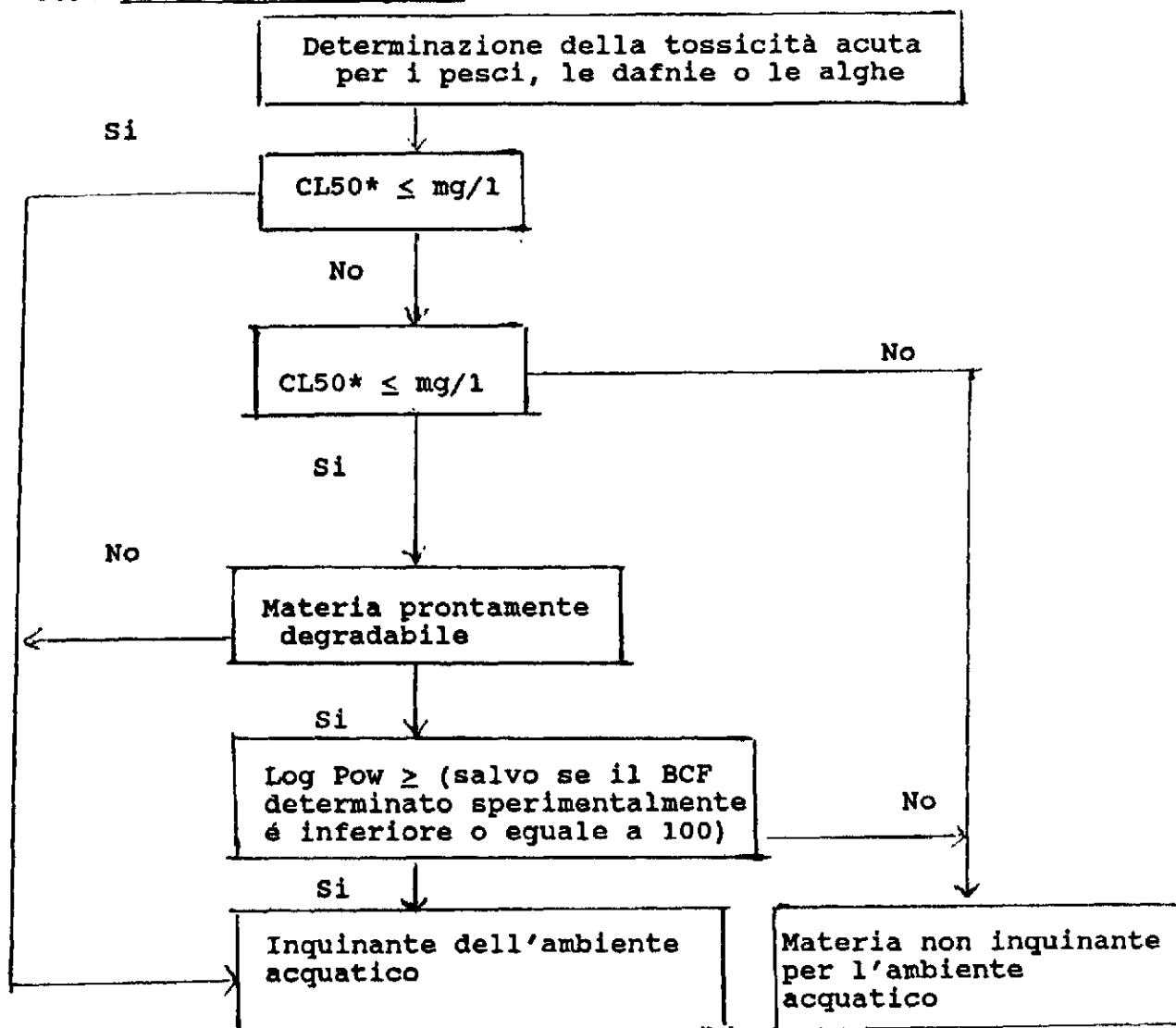
Si

Log Pow ≥ (salvo se il BCF determinato sperimentalmente é inferiore o eguale a 100)

No

Si

Inquinante dell'ambiente acquatico

Materia non inquinante per l'ambiente acquatico

* Valore meno elevato della CL50 per 96 ore, della CE50 per 48 ore o della CL50 per 72 ore, a seconda dei casi.

BCF = fattore di bio-concentrazione.

APPENDICE A.5

3500 Nella NOTA che precede la sezione I, aggiungere "6.2" prima di "8 e 9".

(1) Aggiungere dopo "in particolare di" : ."vibrazioni o di".

"provocando:

a) una combustione e/o un forte sviluppo di calore;
b) uno sviluppo di gas infiamambile, tossico o asfissiante;
c) la formazione di materie corrosive; oppure
d) la formazione di materie instabili.

(Ved. anche le disposizioni sull'imballaggio in comune nelle varie classi)."

(9) Dopo "nuovi", aggiungere:

"ricostruiti,...".

(11) Aggiungere quanto segue, alla fine del paragrafo:

Esempi di pressioni di prova da iscrivere sull'imballaggio, valori calcolati secondo il marginale 3500(11)c)

Numero d'identificazione ONU	Liquido		Gruppo d'imballaggio	V_{p55} (kPa)	V_{p55} x 1,5 (kPa)	(V_{p55} x 1,5) meno 100 (kPa)	Pressione di prova minima richiesta (manometrica) secondo marginale 3554(4) c) (kPa)	Pressione di prova minima (manometrica) da iscrivere sull'imballaggio (kPa)
	Denominazione	Classe						
2056	Tetraidrafurano	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Decano	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Diclorometano	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Etere dietilico	3	I	199	299	199	199	250

NOTA 1: Nel caso di liquidi puri, la pressione di vapore a 55°C (V_{p55}) spesso può essere ottenuta in base a tabelle pubblicate nella documentazione s entifica.

2 : Le pressioni di vapore massime menzionate a b) e c) si riferiscono al dato di base della formula

3 : Le pressioni di prova minime indicate nella tabella sono quelle ottenute unicamente in applicazione delle indicazioni di c), ciò significa che la pressione di prova segnata deve essere superiore, di una volta e mezza, alla pressione a vapore a 55°, meno 100 kPa. Se, ad esempio, la pressione di prova per il decano normale é determinata secondo le indicazioni del marginale 3554 (4) a), la pressione di prova minima da segnare può essere inferiore.

4 : Nel caso dell'etere dietilico (1155) (gruppo d'imballaggio I), la pressione di prova minima prescritta secondo il marginale 3554 (4) é di 250 kPa.

3500
(seguito)

(12) Rinumerare questo paragrafo come paragrafo (14) ed inserire i due nuovi paragrafi (12) e 13) seguenti:

"(12) Gli imballaggi utilizzati per le materie solide che possono divenire liquide a temperature suscettibili di sopravvenire durante il trasporto, devono altresì poter contenere detta materia allo stato liquido.

(13) Gli imballaggi devono essere costruiti e collaudati secondo un programma di garanzia della qualità approvato dall'autorità competente, affinché ciascun imballaggio costruito sia conforme alle prescrizioni della presente appendice".

3510 (1) Sostituire la definizione di casse con quanto segue:

"Casse:

imballaggi a facciate piene, rettangolari o poligonali, di metallo, legno compensato, legno ricostituito, cartone, materia plastica o altro materiale appropriato. Possono esservi praticati piccoli orifizi per facilitare la manipolazione o l'apertura o in conformità ai criteri di classifica, a condizione che ciò non pregiudichi l'integrità dell'imballaggio durante il trasporto;

Aggiungere le seguenti definizioni:

Imballaggio riparato : imballaggio: in particolare un fusto metallico

i) ripulito affinché i materiali di costruzione riprendano il loro aspetto iniziale dopo la completa eliminazione di ogni contenuto precedente, come pure della corrosione interna ed esterna, dei rivestimenti esterni e delle etichette:

ii) restaurato nella sua forma e profilo di origine, i cui bordi (se del caso) sono stati raddrizzati e resi stagni come pure tutti i giunti per tenuta stagna non facenti parte integrante dell'imballaggio sostituito; e

iii) ispezionato dopo essere stato ripulito ma prima di essere stato ridipinto; debbono essere rifiutati gli imballaggi che presentano impunture visibili, una importante dimunizione dello spessore del materiale, un deterioramento del metallo, filettature o chiusure danneggiate o altri difetti importanti;"

"Imballaggio ricostruito: imballaggio, in particolare un fusto metallico

i) risultante dalla produzione di un tipo d'imballaggio ONU che corrisponde alle disposizioni della presente appendice a partire da un tipo non conforme a tali disposizioni;

3510
(seguito)

ii) risultante dalla trasformazione di un tipo di imballaggio ONU conforme alle disposizioni della presente appendice, in un altro tipo conforme alle medesime disposizioni; oppure

iii) nel quale sono stati sostituiti alcuni elementi facenti integralmente parte dell'ossatura (come i coperchi non amovibili).

I fusti ricostruiti sono sottoposti alle prescrizioni della presente appendice che si applicano ai fusti nuovi dello stesso tipo".

"Imballaggio riutilizzato:

imballaggio il quale, dopo esame, é stato dichiarato esente da difetti atti a pregiudicare la sua capacità a sottostare a prove funzionali; tale definizione include in particolare gli imballaggi nuovamente riempiti con merci compatibili, identiche o analoghe, e trasportati nell'ambito di catene di distribuzione dipendenti dallo spedizioniere del prodotto";

(3) Aggiungere il seguente testo:

"Imballaggio stagno ai polverulenti:

imballaggio che non lascia passare contenuti secchi, comprese materie solide finemente polverizzate prodotte durante il trasporto".

Emendamento consequenziale: sostituire sistematicamente negli annessi A e B dell'ADR il termine "non filtrante" con "stagno ai polverulenti".

3511 (1) Sostituire il termine "tipo" con "genere".

3512 Aggiungere la seguente nota all'inizio del marg.3512:

"NOTA: Il marchio sull'imballaggio indica che quest'ultimo corrisponde ad un tipo di costruzione avente superato le prove e che é conforme alle disposizioni della presente appendice relative alla costruzione, ma non all'utilizzazione dell'imballaggio. Di per se', il marchio non conferma necessariamente che l'imballaggio può essere utilizzato per qualunque materia: il tipo d'imballaggio (per es. di acciaio), la sua capienza e/o massa massima ed eventuali diposizioni particolari, sono stabilite per ciascuna materia nei marginali appropriati d'imballaggio per ciascuna classe".

3512 (1) Sostituire la prima frase con il testo seguente:

"Ogni imballaggio deve riportare marchi durevoli, leggibili e posti in un punto tale e di dimensioni tali rispetto all'imballaggio, da essere agevolmente visibili. Per i colli aventi una massa lorda superiore a 30 kg, i marchi o una loro riproduzione devono figurare sulla parte superiore o su uno dei lati dell'imballaggio. Le lettere, numeri e simboli devono avere come minimo di 12 mm. di altezza, salvo per gli

3512
(seguito)

imballaggi aventi una capienza di 30 l o di 30 kg. o meno, nel qual caso devono avere almeno 6 mm di altezza, e per gli imballaggio aventi una capienza di 5 l o 5 kg o meno, nel qual caso devono avere dimensioni appropriate. La marcatura..." (Il resto del testo é invariato).

(1) c) ii) 2nda frase: dopo "imballaggi interni" aggiungere " nonché per gli imballaggi metallici leggeri ad apertura totale destinati a contenere materie della classe 3, 5° c)".

iii) Aggiungere:

"iii) per gli imballaggi destinati a contenere materie della classe 6.2, 1° e 2° , si indicherà "classe 6.2" invece delle informazioni richieste ad i) o ii)."

d) dopo "imballaggi interni" aggiungere " come pure per gli imballaggi metallici leggeri ad apertura totale destinati a contenere materie della classe 3, 5° c)".

(2) Sostituire il testo attuale con quanto segue:

"(2) Ogni imballaggio riutilizzabile e suscettibile di essere sottoposto ad un trattamento di riparazione che potrebbe cancellare i marchi sull'imballaggio, deve riportare le iscrizioni indicate ad (1) a) ad e) apposte in forma permanente. Per marchio permanente s'intende un marchio resistente alla riparazione (per es. impresso in rilievo). Per gli imballaggi diversi dai fusti metallici di capienza superiore a 100 litri, tale marchio permanente può sostituire il marchio durevole prescritto al paragrafo (1).

Oltre al marchio durevole prescritto ad (1), ogni fusto metallico nuovo avente una capienza superiore a 100 litri deve riportare le iscrizioni indicate da (1) a) ad e) sul fondo, con almeno l'indicazione dello spessore nominale del metallo della ghiera (in mm., con una approssimazione di 0,1 mm), apposta in maniera permanente (ad es.impressa in rilievo).

Se lo spessore nominale di almeno uno dei due fondi di un fusto metallico e inferiore a quello della ghiera, lo spessore nominale della parte superiore, della ghiera e della parte inferiore deve essre iscritto sul fondo in maniera permanente (per es. impresso in rilievo). Ad esempio:" 1,0 - 1,2 - 1,0" o "0,9" - 1,0 - 1,0".Gli spessori nominali del metallo devono essere determinati secondo la norma ISO applicabile: ad es. la norma ISO 3574: 1986 per i fusti di acciaio. Le iscrizioni indicate ad (1) f) e g) non devono essere apposte in maniera permanente (per es. impresse in rilievo), salvo nei casi in cui ciò é ammesso qui di seguito.

3512
(seguito)

Per i fusti metallici ricostruiti, se il tipo d'imballaggio non é cambiato e se non sono stati sostituiti o eliminati elementi che fanno integralmente parte dell'ossatura, la marcatura prescritta non deve obbligatoriamente essere permanente (ad es. impressa in rilievo). Ogni altro fusto metallico ricostruito deve riportare le iscrizioni indicate ad (1) a) ad e) in forma permanente (per es. impresse in rilievo) sulla parte superiore o sulla ghiera.

I fusti metallici costruiti con materiali (come l'acciaio inossidabile) progettati per il riutilizzo ripetuto possono riportare le iscrizioni indicate ad (1) f) e g) in forma permanente (per es. impresse in rilievo)."

(4) Aggiungere un nuovo capoverso del seguente tenore:

"Se, dopo una riparazione, le iscrizioni prescritte ad (1) a) a d) non compaiono più ne sulla parte superiore ne sulla ghiera di un fusto metallico, il riparatore dovrà applicare tali iscrizioni in forma durevole, seguite da quelle prescritte nei capoversi h), i) e j) del paragrafo (1) di cui sopra. Tali iscrizioni non devono indicare un'abilitazione funzionale superiore a quella per la quale il prototipo di costruzione originale era stato collaudato e marcato".

(5) Modificare come segue:

"(5) Il codice dell'imballaggio puo essere seguito dalle lettere "V" o "W". La lettera "V" indica un imballaggio speciale [Ved. 3558(5)]. La lettera "W" indica che l'imballaggio, benché dello stessso tipo di quello designato dal codice, é stato fabbricato in base ad una specifica diversa da quella indicata nella sezione III, ma é considerato equivalente ai sensi del marg.3500(14)."

(7) Terzo esempio: Invece di "4A1W" leggere "4AW"

Ultimo esempio: dopo "200 mm2/s" aggiungere " nonché delle materie della classe 3, 5° c)".

Aggiungere i seguenti esempi:

" Per un fusto di acciaio, ricostruito, destinato al trasporto di liquidi:

(un) 1A2/Y/100/91 a), b), c) d) ed e)
USA/MM5 f) e g)."

3512 (seguito)

"Per una cassa nuova,di cartone, destinata a contenere materie del 1° e del 2° della classe 6.2 :

4G/Classe 6.2/S/92 a) i), b), c) iii)
SP-9989-Eriksson d), e), f), g)".

" Per una cassa nuova, di cartone, destinata a contenere imballaggi interni o dei solidi:

4G/Y145/S/83 a), b), c), d), e)
NL/VL823 f) e g)."

3514 Modificare i titoli della tabella come segue:

" Genere Materiale Categoria Codice Marginale"

Sostituire "4A1, 4A2, 4B1 e 4B2" con : "4A e 4B",

3525 "b) Dopo la parola "plastica" aggiungere, alla prima riga, quanto segue:

"o altri materiali appropriati".

3526 b) Modificare come segue:

"b) Salvo deroga concessa dall'autorità competente, la durata massima di utilizzazione ammessa per il trasporto delle merci pericolose é di cinque anni a decorrere dalla data di fabbricazione dell'imballaggio, a meno che non sia stabilita una durata di utilizzazione più breve, in considerazione della natura della materia da trasportare."

3527 a) Aggiungere un secondo paragrafo come segue:

" I mezzi di fissazione devono resistere alle vibrazioni prodotte in condizioni normali di trasporto. Va evitata, in tutta la misura del possibile, l'inchiodatura dell'estremità delle assi nel senso del legno. Gli assemblaggi che rischiano di subire sforzi importanti devono essere effettuati per mezzo di giunti serrati con bulloni, punte con gambo filettato o mezzi equivalenti di fissazione."

3530 b) Dopo la parola "legno" alla fine della prima frase, aggiungere quanto segue:

"o di altri materiali appropriati"

e dopo le parole "sbarre di legno" aggiungere, nella seconda frase:

"o con altri materiali appropriati".

c) L'ultima frase diviene un paragrafo d).

3530
(seguito)

d) Rinumerare l'attuale paragrafo d) in e)

3532 Modificare come segue i codici d'imballaggio:

"4A acciaio
4B alluminio"

b) Sopprimere "4A2 e 4B2".
Aggiungere "di un materiale" tra "rivestimento interno" e "appropriato".

3536 b) Ha il seguente tenore:

"b) Per impedire che entri l'umidità, ogni sacco a quattro fogli o più deve essere impermeabilizzato sia sostituendo uno dei due fogli esterni con un foglio resistente all'acqua, sia inserendo uno strato resistente all'acqua composto da un materiale di protezione appropriato, tra i due fogli esterni; un sacco a tre fogli deve essere reso impermeabile utilizzando un foglio resistente all'acqua come foglio esterno. Se vi e rischio di reazione del contenuto all'umidità o se questo contenuto é imballato allo stato umido, un foglio o uno strato resistente all'acqua come ad esempio carta kraft con doppia incatramatura, carta kraft rivestita di plastica, una pellicola di plastica che ricopra la superficie interna del sacco o uno o più rivestimenti interni di materia plastica dovranno essere messi a contatto con il contenuto. I giunti e le chiusure devono essere stagne all'acqua ".

3550 (2) Aggiungere un'ultima frase formulata come segue:

" Il tipo di costruzione dell'imballaggio é determinato dalla progettazione, dalle dimensioni, dal materiale utilizzato e dal suo spessore, dalle modalità di fabbricazione e dai mezzi di fissazione, ma può anche includere vari trattamenti di superficie. Esso include anche imballaggi che differiscono dal prototipo di fabbricazione solo per la loro ridotta altezza nominale".

(3) Aggiungere un'ultima frase formulata come segue:

" Quando tali prove sono effettuate su imballaggi di carta o di cartone, la preparazione a condizioni ambienti é considerata equivalente a quella che risponde alle disposizioni indicate al marg. 3551 (3)".

(6) Aggiungere come segue:

"(6) L'autorità competente può consentire la prova selettiva d'imballaggi che differiscono solo su punti di minore importanza da un tipo di fabbricazione già collaudato, i.e. imballaggi contenenti imballaggi interni di778 dimensione minore o aventi una massa netta inferiore, oppure imballaggi come fusti, sacchi e casse aventi una o piu dimensioni esterne leggermente ridotte, ad esempio".

3550
(seguito) (7) Aggiungere quanto segue:

"(7) Più prove possono essere effettuate su uno stesso campione a condizione che la validità dei risultati non ne sia pregiudicata e che l'autorità competente abbia dato il suo accordo".

3551 (1) Ha il seguente tenore:

"Le prove devono essere eseguite su imballaggi pronti per il trasporto, ivi compresi, per quanto concnerne gli imballaggi combinati, i loro imballaggi interni. I recipienti o imballaggi interni o unici devono essere riempiti almeno al 95% della loro capacità massima per le materie solide ed al 98% per i liquidi. Per un imballaggio combinato il cui imballaggio interno é destinato a contenere materie liquide o solide, sono previste prove separate per il contenuto solido e per il contenuto liquido.
Le materie o oggetti che devono essere trasportati negli imballaggi possono essere sostituiti con altre materie o oggetti salvo se ciò dovesse travisare i risultati delle prove.

Per le materie solide, se...(rimane invariato)"

(3) Aggiungere la seguente NOTA:

"NOTA: I valori medi devono essere contenuti all'interno di tali limiti. Fluttuazioni di breve durata e limiti relativi alle misurazioni possono dar luogo a variazioni delle misurazioni individuali fino al ± 5%, per l'umidità relativa, senza che tuttavia ciò abbia un'incidenza significativa sulla riproducibilità dei risultati delle prove."

(5) Aggiungere come segue, prima della NOTA:

" Se il comportamento della materia plastica é stato valutato con un altro metodo, non e necessario procedere alla prova di compatibilità di cui sopra. Tali metodi devono essere almeno equivalenti alla prova di compatibilità di cui sopra ed essere riconosciuti dall'autorità competente."

3552 (1) Aggiungere immediatamente dopo la tabella:

" Se più orientamenti sono possibili per una determinata prova di caduta, dovrà scegliersi l'orientamento in cui il rischio di rottura dell'imballaggio é maggiore".

3552
(seguito)

(2) Sostituire il testo principale con il seguente:

"Nel caso degli imballaggi enumerati di seguito, la temperatura del campione e del suo contenuto deve essere condizionata ad una temperatura uguale o inferiore a - 18°C:

a) fusti di plastica (V. marg. 3526);

b) taniche di plastica (V. marg. 3526);

c) casse di materia plastica diverse dalle casse di polistirene espanso (V. marg. 3531);

d) imballaggi combinati (materia plastica)(V. marg. 3537);

e) imballaggi combinati con imballaggi interni di materia plastica)(V. marg. 3538);

f) sacchi di materia tessile con fodera in materia plastica(V. marg. 3538);

g) sacchi di tessuto di plastica(V. marg. 3534);

h) sacchi di pellicola di plastica(V. marg. 3535;

Quando i campioni di prova sono preparati in questo modo, non e necessario effettuare il condizionamento prescritto al marg.3551(3). Le materie liquide utilizzate per la prova devono essere mantenute allo stato liquido, se necessario con l'aggiunta di anti-gelo".

(4) c) Aggiungere alla fine: " nonché materie della classe 3, 5° c)2.

3553 (1) Dopo "200 mm2/s, aggiungere: " - gli imballaggi metallici leggeri ad apertura totale destinati a contenere materie della classe 3, 5° c)".

(4) Modificare il testo come segue:

" I campioni di prova, comprese le loro chiusure, debonno essere mantenuti sott'acqua per cinque minuti mentre una pressione d'aria interna viene loro applicata; il metodo di mantenimento (sotto'acqua) non deve pregiudicare i risultati della prova. Altri metodi possono essere utilizzati a condizione che abbiano una efficacità almeno eguale".

3553 (1) Dopo "200 mm2/s, aggiungere: " - gli imballaggi metallici leggeri ad apertura totale destinati a contenere materie della classe 3, 5° c)".

3555 (3) Sostituire il testo attuale con il seguente:

"Metodo di prova:

Ciascun campione di prove deve essere sottoposto ad una forza applicata sulla sua superficie superiore equivalente alla massa totale dei colli identici che vi potrebbero essere impilati durante il trasporto.

La prova deve durare 24 ore salvo nel caso di fusti e di taniche di plastica conformi al marg. 3526 e di imballaggi compositi 6HH1 e 6HH2 conformi al marg.3537 destinati al trasporto dei liquidi, che devono essere sottoposti ad una prova di impilamento per una durata di 28 giorni ad una temperatura di almeno 40° C.

L'altezza dell'impilamento, compreso il campione di prova, dovrà essere di almeno tre metri.

Per la prova secondo il marg. 3551 (5), converrà utilizzare la materia di riempimento originale. Per la prova secondo il marg.3551 (6), una prova d'impilamento sarà effettuata con un liquido standard.

Se il contenuto del campione é un liquido non pericoloso con una densità relativa diversa da quella del liquido da trasportare, la forza deve essere calcolata in funzione di quest'ultimo liquido".

(4) Modificare la nota a piè di pagina 8/ e spostarla in modo che divenga l'ultima frase del paragrafo (4), come segue:

"La stabilità di impilamento é considerata sufficiente se, dopo la prova di impilamento, e dopo che gli imballaggi di plastica sono stati raffreddati a temperatura ambiente, due imballaggi dello stesso tipo, riempiti e posati su ciascun campione di prova, mantengono la loro posizione per un'ora".

3556 Nel titolo sottolineato, sostituire "55°C" con "61 °C".

3558 Aggiungere i nuovi paragrafi (4) e (5) seguenti:

"(4) Se un imballaggio esterno di un imballaggio combinato é stato collaudato con successo con vari tipi d'imballaggi interni, una selezione di tali imballaggi interni potrà se del caso essere raggruppata nell'imballaggio esterno in questione. Inoltre, ed a a condizione che un livello di prestazione equivalente sia mantenuto, sono autorizzate le seguenti modifiche degli imballaggi interni senza che sia necessario sottoporre il collo ad altre prove.

3558
(seguito)

a) Possono essere utilizzati imballaggi interni di dimensioni equivalenti o inferiori a condizione che:

i) gli imballaggi interni abbiano una progettazione analoga a quella degli imballaggi interni collaudati (per es., forma - rotonda, rettangolare, ecc.).

ii) il materiale di costruzione degli imballaggi interni (vetro, plastica, metallo ecc.) offre una resistenza alle forze d'impatto e d'impilamento uguale o superiore a quella dell'imballaggio interno collaudato inizialmente;

iii) gli imballaggi interni abbiano aperture identiche o di minori dimensioni e che la chiusura abbia una progettazione analoga (per es. cappellotto avvitato, coperchio ad incastro ecc.)

iv) sia utilizzato del materiale d'imbottitura supplementare in quantità sufficiente per colmare gli spazi vuoti ed impedire qualsiasi movimento significativo degli imballaggi interni;

v) gli imballaggi interni abbiano lo stesso orientamento nell'imballaggio esterno come nel collo collaudato.

b) E' possibile utilizzare un numero inferiore di imballaggi interni collaudati o di altri tipi d'imballaggi interni definiti al capoverso a) di seguito, a condizione di aggiungere una imbottitura sufficiente per colmare lo spazio o gli spazi vuoti ed impedire ogni spostamento significativo degli imballaggi interni.

(5) Gli oggetti o gli imballaggi interni di qualunque tipo, destinati a materie solide o liquide possono essere raggruppati e trasportati, senza essere stati sottoposti a prove in un imballaggio esterno, a condizione di rispondere ai seguenti requisiti:

a) l'imballaggio esterno deve essere stato collaudato con successo in conformità con il marg. 3552, con imballaggi interni fragili (per es. di vetro) contenenti liquidi e su un'altezza di caduta corrispondente al gruppo d'imballaggio I;

b) la massa lorda totale dell'insieme degli imballaggi interni non deve essere superiore alla metà della massa lorda degli imballaggi interni utilizzati per la prova di caduta di cui al capoverso a) precedente;

3558
(seguito)

c) lo spessore del materiale d'imbottitura tra gli imballaggi interni, e tra questi ultimi e l'esterno dell'imballaggio, non deve essere ridotto ad un valore inferiore allo spessore corrispondente nell'imballaggio inizialmente collaudato; quando un imballaggio interno unico é stato utilizzato nella prova iniziale, lo spessore dell'imbottitura tra gli imballaggi interni non deve essere inferiore allo spessore dell'imbottitura tra l'esterno dell'imballaggio e l'imballaggio interno nella prova iniziale. Se si utilizzano imballaggi interni meno numerosi o di minor dimensione (rispetto agli imballaggi interni utilizzati per la prova di caduta), si deve aggiungere del materiale d'imbottitura a sufficienza per colmare gli spazi vuoti;

d) l'imballaggio esterno deve aver superato la prova d'impilamento di cui al marg.3555 quando era vuoto. La massa totale di colli identici deve essere in funzione della massa totale degli imballaggi interni utilizzati per la prova di caduta di cui al capoverso a) di cui sopra;

e) gli imballaggi interni contenenti materie liquide devono essere completamente avvolti con una quantità di materiale assorbente sufficiente ad assorbire integralmente il liquido contenuto negli imballaggi interni;

f) se l'imballaggio esterno non é stagno ai liquidi o ai polverulenti, a seconda se sia destinato a contenere degli imballaggi interni per materie liquide o per materie solide, occorre prevedere un mezzo per contenere il contenuto liquido o solido in caso di perdita, ad esempio sotto forma di rivestimento stagno, sacco di plastica o con ogni altro mezzo di contenimento altrettanto efficace. Per gli imballaggi contenenti liquidi, il materiale assorbente prescritto ad e) di cui sopra deve essere posto all'interno del mezzo utilizzato per il contenimento del contenuto liquido;

g) gli imballaggi devono riportare marchi conformi alle disposizioni del marg. 3512 attestanti che sono stati sottoposti alle prove funzionali del gruppo I per gli imballaggi combinati . La massa lorda massima indicata in chilogrammi deve corrispondere alla somma della massa dell'imballaggio esterno e della metà della massa dell'imballaggio o degli imballaggi interni utilizzati nella prova di caduta di cui al capoverso a) sopra. Il marchio deve contenere la lettera "V" secondo il marg. 3512 (5) per designare un imballaggio speciale".

3559 Modificare come segue:

" Un processo verbale di prova comportante almeno le seguenti indicazioni deve essere compilato e messo a disposizione degli utenti dell'imballaggio :

1. a 6. Invariati

7. Capienza massima;

3559(seguito)

8. Caratteristiche del contenuto di prova, ad esempio viscosità e densità relativa per i liquidi e granulometria per i solidi;

9. a 13. Invariati

14. Numero d'identificazione unico del processo verbale di prova;

15. Data del processo verbale di prova;

16.Il processo verbale di prova deve essere firmato con l'indicazione del nome e della qualifica del firmatario".

Eliminare l'ultima frase e sostituirla con il seguente testo :

" Il processo verbale di prova deve attestare che l'imballaggio preparato come per il trasporto e stato collaudato secondo le disposizioni applicabili dell'appendice A.5 e che ogni utilizzazione di altri metodi d'imballaggio o di elementi d'imballaggio può invalidare questo processo verbale di prova. Un esemplare del processo verbale di prova deve essere messo a disposizione dell'autorità comeptente".

3560 Nel titolo B. aggiungere "ricostruiti" dopo "nuovi".

(1) "Secondo trattino: l'inizio ha il seguente tenore:

"- dopo ricostruzione o ricondizionamento ..."

Aggiungere dopo il secondo trattino:

" Per questa prova, non é necessario che gli imballaggi siano muniti di chiusure proprie.

Il recipiente interno degli imballaggi compositi può essere collaudato senza imballaggio esterno, a condizione che i risultati di prova non ne siano pregiudicati".

3570 Sopprimere questo marginale, nonché "Sezione V- Termine transitorio".

3570-
3599

ANNESSO ALL'APPENDICE A.5

Sezione I

d) Modificare le specifiche del white spirit come segue:

" settore di ebollizione da 160° C a 200° C; una densità relativa da 0,78 a 0,80, un punto d'infiammabilità superiore a 50° C ed un tenore in aromatici da 16 a 21%".

e) Modificare la specifica dell'acido nitrico come segue:

" Si utilizzerà acido nitrico in concentrazione di almeno 55%".

Sezione II

"Classe 3 :

Modificare il titolo A come segue:

" A. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23° C, non tossiche, non corrosive"

Sotto 5°, leggere "Le materie viscose" (eliminare: " alcuni colori per cuoi e rotocalcografie")

Modificare il titolo B come segue:

"B. Materie aventi un punto d'infiammabilità inferiore a 23°, tossiche"

Sotto 17° b), eliminare il sinonimo "(alcool metilico)"

Sostituire il titolo D con un titolo E come segue:

" E. Materie aventi un punto d'infiammabilità da 23°C a 61° C (valori limiti compresi) che possono presentare un minor grado di tossicità o di corrosività"

Sopprimere il 32° c) e le materie enumerate al 32° c)

Sostituire "33° c)" con "34° c)".

Classe 6.1

Sostituire il testo nella classe 6.1 con quanto segue:

"B. Materie organiche aventi un punto d'infiammabilità eguale o superiore a 23°C o materie organiche non infiammabili

12° Le materie azotate aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61° C:

b) anilina acido acetico

14° Materie ossigenate aventi un punto d'infiammabilità superiore a 61° C:

c)	etere monobutilico del glicol etilenico	acido acetico
	alcool furfurilico	acido acetico
	fenolo in soluzione	acido acetico

27° Materie organiche tossiche corrosive e oggetti contenenti queste materie, nonché le soluzioni e miscele di materie organiche tossiche corrosive (come preparati e rifiuti)

b)	Cresoli o acido cresilico	acido acetico"

Inserire una nuova rubrica per la classe 6.2 come segue:

<u>Classe 6.2</u>

1° - 4°	Tutte le materie infettanti considerate come liquidi secondo il marg.2650(5)	Acqua"

Modificare il testo per la classe 8 come segue:

"<u>Classe 8</u>

A. Materie a carattere acido

Materie inorganiche

1° b)	Acido solforico	Acqua
	Acido solforico residuale	Acqua
2° b)	Acido nitrico contenente non oltre il 55% di acido	Acido nitrico
4° b)	Acido perclorico contenente non oltre il 50% di acido, in massa, in una soluzione acquosa	Acido nitrico
5° b) e c)	Acido cloridrico contenente non oltre il 36% di acido puro	Acqua
	Acido bromidrico	Acqua
	Acido iodidrico	Acqua
7° b)	Acido fluoridrico contenente non oltre il 60% di fluoruro d'idrogeno*/	Acqua

----

*/ Massimo 60 litri: periodo di utilizzazione autorizzata 2 anni

Ordinale	Designazione della materia	Liquido standard
8° b)	Acido fluoroborico contenente non oltre il 50% di acido puro	Acqua
	Acido fluorosilicico(acido idro-fluorosilicico)	Acqua
17° b) e c)	Acido cromico in soluzione contenente non oltre il 30% di acido puro	Acido nitrico
	Acido fosforico	Acqua
Materie organiche		
32° b)	Acido acrilico, acido formico, acido acetico, acido tioglicolico	Acido acetico
32° c)	Acido metacrilico, acido propionico	Acido acetico
40° c)	Alchilfenoli liquidi	Acido acetico
B. Materie a carattere basico		
Materie inorganiche		
42° b) e c)	Idrossido di sodio in soluzione, idrossido di potassio in soluzione	Acqua
43° c)	Ammoniaca in soluzione	Acqua
44° b)	Idrazina in soluzioni acquose contenenti non oltre il 64% di idrazina in massa	Acqua
C. Altre materie corrosive		
61°	Clorito e ipoclorito in soluzioni*/	Acido nitrico
63° c)	Formaldeide in soluzione	Acqua

----

*/ Prova da effettuare unicamente con sfiatatoio. Nel caso di prove con acido nitrico come liquido standard, si deve utilizzare uno sfiatatoio resistente agli acidi. Per le soluzioni d'ipocloriti, sono ammessi gli sfiatatoi dello stesso tipo di costruzione resistente all'ipoclorito (ad esempio di gomma silicone) ma non resistente all'acido nitrico.

APPENDICE A.6

3600 a) Modificare come segue:

"a) aventi una capacità:

i) non superiore a 3 m3 (3 000 litri), per le materie solide e liquide dei gruppi d'imballaggio II e III;

ii) non superiore a 1,5 m3, pr le materie solide del gruppo d'imballaggio I imballate in GRV flessibili, di materia plastica rigida, compositi, di cartone o di legno;

iii) non superiore a 3 m3, per le materie solide del gruppo d'imballaggio I imballate in GRV metallici."

3601 (3) Sostituire il termine "ripristinato" con "riparato".

3610 (1) Sostituire la definizione dei GRV flessibili, con quanto segue:

"GRV flessibili

I GRV flessibili si compongono di un corpo costituito da pellicola, tessuto o da ogni altro materiale flessibile oppure da combinazioni di materiali di questo genere, e, se necessario, da un rivestimento interno o da una fodera, accompagnato da equipaggiamenti di servizio e da dispositivi di movimentazione appropriati."

(2) Sostituire la definizione di "Corpo" con quanto segue:

"Corpo (per tutte le categorie di GRV diverse dai GRV compositi): recipiente vero e proprio, compresi gli orifizi e le loro chiusure, ad esclusione dell'equipaggiamento di servizio (Ved. di seguito)."

Dopo "Rivestimento interno" che deve essere sostituito con "fodera" nella parentesi, aggiungere ", i GRV flessibili" dopo "cartone".

3611 (2) Aggiungere quanto segue dopo "sia:" :

"X per le materie dei gruppi d'imballaggio I, II e II (unicamente per i GRV destinati al trasporto di materie solide)".

3612 (1) c) Sostituire "(Y o Z)" con "(X, Y o Z)".

Aggiungere un esempio di GRV del gruppo d'imballaggio I come segue:

" (UN) 11C/X/01 93
S/Aurigny/9876
3000/910

GRV di legno per materie solide, con una fodera interna, autorizzato per le materie solide del gruppo d'imballaggio I."

(3) Sopprimere e rinumerare il paragrafo (4) attuale come paragrafo (3).

3621 (9) Sostituire la parola "ricondizionati" con "riparati".

3623 (10) Aggiungere un nuovo paragrafo (10) come segue:

"(10) La fodera deve essere costituita da un materiale appropriato. La solidità del materiale utilizzato e la confezione della fodera devono essere in funzione della capienza del GRV e dell'uso al quale é destinato. I giunti e le chiusure devono esser stagne ai polverulenti e capaci di sopportare le pressioni e gli urti suscettibili di verificarsi in condizioni normali di movimentazione e di trasporto."

3624 (7) Modificare come segue:

"(7) Salvo deroga concessa dall'autorità competente, il periodo di utilizzazione ammesso per il trasporto dei liquidi pericolosi non deve eccedere cinque anni a decorrere dalla data di fabbricazione del recipiente del GRV, a meno che non sia prescritta una durata di utilizzazione più breve in considerazione della natura del liquido da trasportare."

3625 (4) i) (solo il testo inglese)

"(6) Salvo deroga concessa dall'Autorità competente, il periodo di utilizzazione ammesso per il trasporto dei liquidi pericolosi é di cinque anni a decorrere dalla data di fabbricazione del recipiente del GRV, a meno che non venga stabilito un periodo di utilizzazione più breve in considerazione della natura del liquido da trasportare."

3626 (4)
3627 (1) e (4) } Sostituire il termine "rivestimento interno" con "fodera".

3650 (4) b) Sostituire con quanto segue:

"b) Se le materie da trasportare hanno una densità relativa superiore a 1,2, le altezze di caduta devono essere calcolate in funzione della densità relativa d) della materia da trasportare, arrotondata al primo decimale come segue:

Gruppo d'imballaggio I	Gruppo d'imballaggio II	Gruppo d'imballaggio III
d x 1,5 m	d x 1,0 m	d x 0,67 m

3656 (2) Aggiungere quanto segue:

"Per questa prova non é necessario che il GRV sia munito di chiusure proprie. Il recipiente interno di un GRV composito può essere sottoposto a prova senza l'imballaggio esterno, a condizione che i risultati della prova non siano pregiudicati."

3657 (4) a) Sostituire con quanto segue:

"a) GRV metallici:

1. Per i GRV dei tipi 21A, 21B e 21N destinati al trasporto di materie solide del gruppo d'imballaggio I:pressione manometrica di 250 kPa (2,5 bar).

2. Per i GRV dei tipi 21A, 21B, 21N, 31A, 31B e 31N destinati al trasporto di materie dei gruppi d'imballaggio II o III : pressione manometrica di 200 kPa (2 bar).

3. Inoltre, per i GRV dei tipi 31A, 31B e 31N, occorre eseguire una prova sotto pressione manometrica di 65 kPa (0, 65 bar),prima della prova sotto 2 bar."

(5) Sostituire il testo relativo ai GRV metallici con quanto segue:

"Per i GRV dei tipi 21A, 21B, 21N, 31A, 31B e 31N sottoposti alla prova di pressione specificata al capoverso (4) a) 1. o 2.: non debbono esser constatate fughe.

Per i GRV dei tipi 31A, 31B e 31N sottoposti alla prova di pressione specificata al capoverso (4) a) 3.: non deve essere constatata alcuna deformazione permanente che renda il GRV inadatto al trasporto, nè fuga."

3658 (3) Aggiungere il nuovo testo di seguito:

"Un GRV di capienza inferiore o eguale a 0,45 m3 deve inoltre essere sottoposto ad una prova di caduta sulla sua parte più vulnerabile diversa dalla parte della sua base su cui é stata effettuata la prima prova di caduta (per i GRV metallici); sul lato più vulnerabile (per i GRV flessibili); a piatto su un lato,a piatto sulla parte superiore e su un angolo (per tutti gli altri tipi di GRV). Per ciascuna prova di caduta si può utilizzare lo stesso GRV o GRV diversi."

(4) Sostituire l'attuale tabella con la tabella di seguito:
"

Gruppo d'imballaggio I	Gruppo d'imballaggio II	Gruppo d'imballaggio III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

3659 (4) Sostituire l'attuale tabella con la tabella di seguito:

Gruppo d'imballaggio I	Gruppo d'imballaggio II	Gruppo d'imballaggio III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

3661 Sopprimere il testo attuale e sostituirlo con quanto segue:

"(1) Deve essere predisposto e messo a disposizione degli utenti del GRV un processo verbale di prova che contenga almeno le seguenti indicazioni:

1. Nome ed indirizzo del laboratorio di prova;
2. Nome ed indirizzo del richiedente (se necessario):
3. Numero d'identificazione unico del processo verbale di prova;
4. Data del processo verbale di prova:
5. Fabbricante del GRV;
6. Descrizione del tipo di costruzione del GRV (dimensioni materiali, chiusure, spessore della parete ecc.), ivi comprese delle indicazioni rispetto al metodo di fabbricazione (ad es. modellatura mediante soffiatura) nonché se del caso disegno (o disegni) e fotografia (fotografie);
7. Capienza massima;
8. Caratteristiche del contenuto di prova: viscosità e densità relative per i liquidi e granulometria per le materie solide, ad es.;

9. Descrizione e risultati delle prove.

10. Il processo-verbale deve essere firmato con l'indicazione del nome e della qualifica del firmatario.

(2) Il processo verbale deve attestare che il GRV preparato come per il trasporto, é stato provato in conformità con le norme applicabili dell'appendice A.6 e che qualunque utilizzazione di altri metodi d'imballaggio o elementi d'imballaggio può inficiare tale processo-verbale. Un esemplare del processo-verbale di prova deve essere messo a disposizione dell'autorità competente".

3662 (1) Dopo "31HZ2" aggiungere il seguente testo_

"... 31 HZ2 devono subire con successo una prova di tenuta stagna appropriata e soddisfare alle esigenze formulate nel marginale 3656(3) prima della loro prima utilizzazione per il trasporto."

(2) Sostituire " dopo ogni ricondizionamento" con "dopo ogni riparazione, prima di essere riutilizzato per il trasporto."

3663 (1) Modificare come segue:

"Tutti i GRV metallici, tutti i GRV di plastica rigida...(testo attuale) prima della loro immissione in servizio, ed in seguito ad intervalli non superiori a cinque anni, per quanto concerne ...(testo attuale)".

APPENDICE A.7

3700 <u>Tabella I</u>

<u>Sostituire</u>:

"199Au	10	200	0,9	200"
con				
"199Au	10	200	0,9	20";
"243Cm	3	80	3 x 10^{-4}	8 x 10^{-2}"
con				
"243Cm	3	80	3 x 10^{-4}	8 x 10^{-3}"
"175Yb	30	800	0,9	2"
con				
"175Yb	30	800	0,9	20";
"247Bk Berkelium(97)	2	50	2 x 10^{-4}	5 x 10^{-1}"
con				
"247Bk Berkelium(97)	2	50	2 x 10	5 x 10^{-3}";
"127Xe Xeno(54)	0,2	5	0,2	5"
con				
"127Xe	4	100	4	100";
"235U	Illimitata <u>3/</u>		Illimitata <u>3/</u>"	
con				
"235U	Illimitata <u>3a/</u>		Illimitata <u>3a/</u>"	
"U (naturale)	Illimitata		Illimitata "	
con				
"U (naturale)	Illimitata		Illimitata <u>3 b/</u>";	
"U (arricchito al 5% o meno)	Illimitata <u>3b/</u>		Illimitata <u>3 a/</u>";	
con				
"U (arricchito al 5% o meno)	Illimitata<u>3a/</u>		Illimitata <u>3a/3b/</u>";	
"U (arricchito a più del 5%)	10	200	1 x 10^{-3}	2 x 10^{-2}"
con				
"U (arricchito a più del 5%)	10	200	1 x 10^{-3}<u>3b/</u>	2 x 10^{-2}",
"U (impoverito)	Illimitata		Illimitata"	
con				
"U (impoverito)	Illimitata		Illimitata <u>3b/</u>";	

3700
(seguito)

Aggiungere:

sotto "188 W"::

"^{122}Xe 2/	Xeno (54)	0,2	5	0,2	5".
"^{123}Xe		0,2	5	0,2	5"

Nella tabella I, modificare la nota 1/ come segue:

1/ " I valori in Ci si ottengono arrotondando per difetto i valori in TBq dopo conversione in Ci, in modo che il valore di A_1 o di A_2 in Ci sia sempre inferiore a ciò che é in TBq".

Nella tabella I, sostituire "3/" con "3a/" ed aggiungere una nuova nota come segue:

"3 b/ Questi valori non si applicano all'uranio ritrattato".

Tabella I:7 Modifiche secondarie:

Sopprimere il segno della nota 2/ del ^{175}Hf
Sopprimere una "x" nell'ultima colonna del ^{237}Np
Sopprimere il segno della nota 2/ del ^{202}Pb
Sopprimere il segno della nota 2/ del ^{184}Re
Sopprimere il segno della nota 2/ del ^{184}Re

3701 (2) (Solo il testo della versione inglese)
3702 (1) a) i) Nell'ultima linea, sostituire "o" con "e"
(5) Alla quinta riga, dopo "marginale 3703", sopprimere "(1)"
3710 (1) b) (solo il testo inglese)
c) (solo il testo inglese)
3712 (6) Alla quinta riga, dopo "Tabella IV" aggiungere " o la cui intensità di irraggiamento supera 5 μSv/h (0,5 mrem/h)"

Nell'ultima riga (solo il testo inglese)

(7) Sostituire con quanto segue:

" (7) I sovrimballaggi, contenitori o veicoli destinati al trasporto di materie a debole attività specifica o di oggetti contaminati superficialmente destinati ad un uso esclusivo sono esenti dai paragrafi (2) e (6) solo per quanto riguarda la loro superficie interna e solo per il tempo in cui saranno destinati a tale uso esclusivo particolare".

3713 (3) Nella seconda riga, sostituire "livelli specificati nella tabella IV", con "limiti specificati nella tabella IV."

(4) Solo il testo inglese

3714 (5) Tabella VI, nel titolo della tabella, sopprimere le parole "d'integrità".

3715 (1) a) Solo il testo inglese.

(3) Tabella IX. Alla prima linea della terza colonna, aggiungere dopo "indice di trasporto " "(IT)";

3718 c) Solo il testo inglese.

(10) Tabella X (Solo il testo inglese).

3719 (3) e) (Solo il testo inglese)

3750 Nella NOTA, prima del marg. 3750, sostituire " e nel suo supplemento 1988" con "(riveduta nel 1990)"

3751 (1) b) (Solo il testo inglese)

c) (Solo il testo inglese)

3753 (2) b) (Solo il testo inglese)

3755 b) (Solo il testo inglese)

3757 (3) a) Dopo "periodo", aggiungere " concernente la spedizione,"

APPENDICE A.9

3900 (1) Dopo "1.5", aggiungere 1.6" e sostituire 6.1 A" con 6.2"

3902 Aggiungere::

"N° 1.6 (nero su fondo arancio: numero della divisione '1.6' che occupa la maggior parte della metà superiore; lettera del gruppo di compatibilità 'N ' nella metà inferiore; piccola cifra "1" nel-l'angolo inferiore); — soggetto all'esplosione, divisione 1.6,"

" N. 6.2 (un cerchio rafforzato con tre mezzelune) — materie infettanti: da tenere isolate dalle derrate alimentari, da altri oggetti di consumo ed alimenti per animali nei veicoli e sui luoghi di carico, di scarico o di trasbordo;"

Sopprimere il testo che figura attualmente dopo " N. 6.2 e al N. 6.1A".

<u>Etichette di pericolo:</u> Cancellare l'etichetta N. 6.1A

Inserire : Figura supplementare N. 1.6" secondo il modello di seguito:

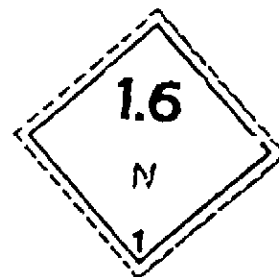



Figura supplementare "N. 6.2" secondo il modello di seguito:

ANNESSO B
1A PARTE
DISPOSIZIONI GENERALI APPLICABILI AL TRASPORTO
DELLE MATERIE PERICOLOSE DI OGNI CLASSE

10 011 Nel preambolo della tabella, modificare il primo capoverso come segue:

"alle condizioni speciali... rimanendo inteso tuttavia, che le disposizioni dei marginali 10 240 (1) a) e 21 212 rimangono applicabili; " sopprimere la frase:" alla sorveglianza del veicolo (marginali XX 321 della prima e seconda parte);"

Modificare le voci della tabella come segue:

1. Per la classe 1, colonna "materie" aggiungere nella prima riga (quantità totale massima di 50 kg):

"48° (Nn. ONU 0331 e 0332)".

2. Per la classe 1, colonna "materie", sostituire nella seconda riga prima della fine: "35° a 37° , 39° a 41°, 43°" con "35° a 43° ".

3. Per la Classe 1, colonna "materie " prima dell'ultima riga, sostituire "47°" con "46°, 47° ".

4. Per la classe 1, colonna "materie", modificare l'ultima riga (quantità totale massima di 5 kg) come segue:

"48° (N. ONU 0482)".

Modificare la tabella come segue.

		5 kg	20 kg	50 kg	100 kg	333 kg	500 kg	1000 kg	illimitate
	6°,12°,13° e materie sotto a) dell'11° 14° a 28° e 41° a 57	X							
	materie sotto b) dell'11°,14° a 28° e 41° a 57°				X				
3	1°a),2°a) e b), 3° b), 4° a) e b), 5°a), 7° b)					X			
	31° c) e 34° c)							X	
	altre materie						X		

10 011
(seguito)

		5 kg	20 kg	50 kg	100 kg	333 kg	500 kg	1000 kg	illimitate
	1° b) e 2° c) 6°c) e 11° c)					X			X
4.1	21° a 26°	X 1/							
	35°,36°,45°, 46°		X1/						
	37° a 40°,47° a 50°			X1/					
6.2	2°		X						
	materie figuranti sotto b)				X				
8	6°, 14° e materie figuranti sotto a)		X						
	materie figuranti sotto b)				X				
	materie figuranti sotto c)						X		
9	materie o oggetti figuranti sotto 1° b), 4° c) o 5°			X					
	materie o oggetti figuranti sotto 1° c), 6° o 7°				X				
	11° c) e 12° c)							X	
	13° b)				X				

1/ Non compresa, se del caso, la massa del sistema refrigerante.

10 012 Modificare come segue:

1. Il testo esistente diviene paragrafo (1)

2. Aggiungere un nuovo paragrafo(2) come segue:

"(2) Quando spedizioni in provenienza da più di uno spedizioniere sono trasportate nella stessa unità di trasporto, non é necessario far figurare nei documenti di trasporto che accompagnano tali spedizioni l'indicazione menzionata nel paragrafo (1)."

10 013 Sopprimere il paragrafo (1) ed eliminare "(2)" prima del secondo paragrafo.

10 014 Aggiungere la seguente definizione:

"veicolo di base" ogni veicolo a motore o suo rimorchio incompleto corrispondente ad un tipo approvato in conformità con l'appendice B.2".

10 220 Il paragrafo (2) ha il seguente tenore:

"(2) I veicoli che trasportano liquidi con un punto di infiammabilità uguale o inferiore a 61 ° C o materie infiammabili della classe 2 così come sono definite al marg. 2200(3) devono corrispondere inoltre alle prescrizioni dei marginali 220 532, 220 533 e 220 534 dell'appendice B.2".

10 221(1) Il testo ha il seguente tenore:

"(1) I veicoli a motore (trattori e portanti) con una massa massima superiore a 16 tonnellate ed i rimorchi (vale a dire i rimorchi completi, i semi-rimorchi ed i rimorchi ad asse centrale con una massa massima superiore a 10 tonnellate 1/ che costituiscono le seguenti unità di trasporto:

- veicoli- cisterna

-veicoli che trasportano cisterne amovibili o batterie di recipienti,

-veicoli che trasportano contenitori-cisterna con una capacità superiore a 3 000 litri e

- unità di trasporto di tipo III [v: marginale 11 204 (3)]

che sono stati immatricolati per la prima volta dopo il 30 giugno 1993, devono essere equipaggiati con un dispositivo di frenaggio anti blocco, la cui efficacia deve essere conforme alle disposizioni dei marg.220 520 e 220 521 dell'Appendice B.2

1/ L'attuale nota a pié di pagina rimane immutata.

10 221(2) e (3) Leggere come segue:

"(2) Ciascuna unità di trasporto di un tipo specificato al paragrafo (1) di cui sopra, che comprende un veicolo a motore e/o un rimorchio del tipo specificato ad (1), deve essere munita di un sistema di frenaggio di resistenza conforme alle disposizioni dei marg. 220 522 e 220 535 dell'appendice B.2.".

(3) Ciascuna unità di trasporto del tipo specificato al paragrafo (1) di cui sopra, in servizio dopo il 31 dicembre 1999, dovrà essere munita dei dispositivi indicati ai paragrafi (1) e (2)".

10 240 (1) b) Aggiungere alla fine del paragrafo:

"I veicoli a motore di un peso totale autorizzato con carico inferiore a 3,5 tonnellate potranno essere muniti di un apparecchio portatile di lotta contro gli incendi, di capacità minima di 2 kg. di polvere".

(3) Modificare la prima frase come segue:

" Gli estintori portatili conformi alle prescrizioni del paragrafo (1) di cui sopra devono essere provvisti di una piombatura che consenta di verificare che non sono stati utilizzati."

10 251 Il testo ha il seguente tenore:

"Le prescrizioni relative all'equipaggiamento elettrico che figurano al marginale 220 511 dell'Appendice B.2 si applicano a ciascuna unità di trasporto che trasporta merci pericolose per le quali é richiesta un'approvazione conforme ai marginali 10 282 o 10 283. Le prescrizioni dei marg. 220 512 a 220 516 dell'Appendice B.2 si applicano unicamente ai seguenti veicoli :"

a) unità di trasporto munite di cisterne (fisse o amovibili) o di batterie di recipienti che trasportano sia liquidi aventi un punto d'infiammabilità uguale o inferiore a 61°C, sia materie infiammabili della classe 2, così come sono definite nel marg. 2200(3). Potranno tuttavia essere utilizzate unità di trasporto munite di cisterne (fisse o amovibili) che trasportano carburante diesel, gasolio o olio di riscaldamento leggero, numero di identificazione 1202, immatricolate prima del 1 luglio 1995 e non conformi al presente marginale ;

b) unità di trasporto destinate al trasporto di esplosivi e che devono corrispondere ai requisiti stabiliti al marginale 11 204 (3) per unità di trasporto del tipo III."

10 261 Aggiungere un nuovo marg. 10 261 come segue:
"10 261 (1) I veicoli a motore (trattori o portanti) aventi una massa massima superiore a 12 tonnellate, che saranno immatricolati per la prima volta dopo il 1 luglio 1995, dovranno essere muniti di un dispositivo di limitazione di velocità secondo il marg. 220 540 dell'appendice B.2.
(2) Le prescrizioni del paragrafo (1) di cui sopra, sono applicabili anche ai veicoli aventi le medesime caratteristiche, immatricolati tra il 1 gennaio 1988 ed il 1 luglio 1995, a decorrere dal 1 luglio 1996".

10 281 Aggiungere un nuovo marginale 10 281, come segue:
" Su richiesta del costruttore o del suo rappresentante debitamente accreditato, per i veicoli di base dei veicoli a motore nuovi e dei loro rimorchi che devono essere abilitati secondo i marg. 10 282 e 10 283 può essere rilasciato da una autorità competente un certificato di omologazione,secondo l'appendice B.2. Tale omologazione di tipo sara accettata come garanzia della conformità del veicolo di base nella fase di ottenimento dell'abilitazione del veicolo completo, con riserva che nessuna modifica del veicolo di base potrà pregiudicarne la validità".

10 282 **(2)** Eliminare l'ultima frase.

10 315 Eliminare la seconda e terza frase del paragrafo (3). Il paragrafo (3) é formulato come segue:

" (3) Ad intervalli di cinque anni, il conducente del veicolo deve poter dimostrare grazie ad un attestato appropriato riportato sul suo certificato dall'autorità competente o o da ogni organizzazione riconosciuta da questa autorità, che ha frequentato, durante l'anno precedente alla scadenza di validità del certificato, un corso di perfezionamento, e che ha sostenuto con successo un test approvato da tale autorità."

Inserire il nuovo paragrafo (6) come segue:

"(6) Il certificato deve essere compilato nella linuga o in una delle lingue del paese dell'autorità competente che ha rilasciato il certificato o ha riconosciuto l'organizzazione che lo ha rilasciato ed inoltre, se questa lingua non e il francese, l'inglese o il tedesco, in francese in inglese o in tedesco, salvo disposizioni contrarie degli accordi conclusi tra i paesi implicati nell'operazione di trasporto".

Rinumerare i paragrafi attuali (6) e (7) come paragrafi (7) e (8).

10 321 Nel testo del primo alinea, sostituire rispettivamente "Le unità" e " l'unità di trasporto " con " i veicoli" e " il veicolo", adattando la frase come opportuno.

10 353 (2) Sostituire "55° C" con "61° C".

10 374 Eliminare.

10 381 (2) Eliminare il nuovo capoverso e)
(Ved.TRANS/WP.15/126/Add.12)

10 385 Aggiungere:

"f) I provvedimenti da prendere per evitare o minimizzare i danni in caso di riversamento di materie considerate come inquinanti per l'ambiente acquatico,ad integrazione dei pericoli indicati dalle etichette di pericolo".

10 414 (1) Leggere come segue:

" I vari elementi di un carico che comprende materie pericolose devono essere adeguatamente stivati sul veicolo e sistemati con mezzi appropriati, in modo da evitare ogni spostamento significativo di tali elementi gli uni in rapporto agli altri e rispetto alle pareti del veicolo. Il carico puo essere protetto per mezzo,ad esempio,di cinghie fissate alle pareti laterali, di traverse scorrevoli e di supporti regolabili, di "airbag"e di dispositivi di chiusura ermetica anti-scivolo. Il carico si considera sufficientemente protetto ai sensi della prima frase se tutto lo spazio del carico é completamente riempito di colli su ogni strato".

(2) Eliminare questo paragrafo.

Rinumerare i paragrafi (3) a (5) come paragrafo (2) a (4).

10 416 Aggiungere il nuovo marg.10 416 , come segue:

"Divieto di fumare"

10 416 Durante le movimentazioni, é vietato fumare nelle vicinanze dei veicoli e nei veicoli".

10 417 Sostituire "55° c" con "61° C".

10 500 (2) Modificare l'inizio della frase come segue:

"(2) I veicoli- cisterna o le unità di trasporto comportanti una o più cisterne che trasportano materie pericolose di cui all'appendice B5 devono..."(il resto del testo rimane invariato).

(3) Inserire una nuovo paragrafo (3) come segue:

"(3) Le unità di trasporto ed i containers che trasportano le materie solide pericolose alla rinfusa di cui all'Appendice B5 devono inoltre riportare sui lati di ciascuna unità di trasporto o container, parallelamente all'asse longitudinale del veicolo, ed in maniera chiaramente visibile,dei pannelli arancione identici a quelli prescritti al paragrafo (1). Questi pannelli di colore arancione devono essere muniti dei numeri di identificazione stabiliti per ciascuna delle materie trasportate alla rinfusa nell'unità di trasporto o nel container."

Rinumerare gli attuali paragrafi (3) a (12) da (4) a (13).

10 500 (4) Modificare come segue:
(seguito)

"(4) Nel caso di contenitori che trasportano materie solide pericolose alla rinfusa e nel caso di contenitori-cisterne, i pannelli previsti ai paragrafi (2) e (3) possono.... dall'ultima frase del paragrafo (6), relative alla resistenza del fuoco non sono applicabili." (il resto rimane invariato).

(5) Ha il seguente tenore:
"(5) Sulle unità di trasporto che trasportano una sola delle materie di cui all'appendice B5, non sono necessari i pannelli di colore arancione prescritti ai paragrafi (2) e (3) ..." (il resto rimane immutato).

(7) Aggiungere alla fine del testo:

" ed ai veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, ed ai contenitori per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti".

(8) Aggiungere alla fine del testo:

"Se i pannelli sono ricoperti, il rivestimento deve essere totale e rimanere efficace dopo un incendio di durata di 15 minuti".

"(10) Il testo ha il seguente tenore:

"(10) Sui due lati, i contenitori per il trasporto alla rinfusa, i contenitori-cisterna..."(Il resto e immutato).

(11) Il testo ha il seguente tenore:

"(11) I veicoli per trasporto alla rinfusa ed i veicoli a cisterne fisse"...(il resto é immutato).

(12) Modificare come segue:

(12) Le prescrizioni del marg. 10 500 (10) e (11) si applicano anche alle cisterne fisse o amovibili, ai contenitori-cisterna ed alle batterie di recipienti vuoti, non ripuliti e non degassificati, ai veicoli per il trasporto alla rinfusa ed ai containers per il trasporto alla rinfusa vuoti non ripuliti".

10 602 Aggiungere il testo seguente dopo la prima frase:

"Il periodo di validità della deroga temporanea sarà di cinque anni al massimo a decorrere dalla data della sua entrata in vigore. La deroga temporanea cessera automaticamente a decorrere dalla data di entrata in vigore di un emendamento corrispondente che modifica il presente annesso".

IIA PARTE
DISPOSIZIONI PARTICOLARI APPLICABILI AL TRASPORTO
DELLE MATERIE PERICOLOSE DELLE CLASSI 1 A 9 CHE COMPLETANO
O MODIFICANO LE PRESCRIZIONI DELLA 1A PARTE

Classe 1: Materie ed oggetti esplosivi

11 204 (2) Modificare i paragrafi (2) b), c) e d) come segue:

"b) Motore e sistema di scappamento

Il motore ed il sistema di scappamento devono soddisfare alle prescrizioni dei marg. 220 533 e 220 534 dell'appendice B.2."

"c) Serbatoio a combustibile

Il serbatoio a combustibile deve soddisfare alle prescrizioni del marg. 220 532 dell'appendice B.2."

"d) Cabina

I materiali utilizzati per la costruzione della cabina devono soddisfare alle prescrizioni del marg. 220 531 (1) dell'appendice B.2.

Gli apparecchi di riscaldamento addizionali devono soddisfare alle prescrizioni del marg. 220 536 dell'appendice B.2"

11 205 Il paragrafo attuale diviene il paragrafo (1).

Eliminare la "NOTA" ed aggiungere il paragrafo seguente:

"(2) Per il trasporto in containers, si osserveranno le prescrizioni dei marg. 10 118 (3) e 11 118. Per le materie polverulenti suscettibili di riversarsi liberamente del 2° , 4° , 8° , 26 ° e 29 °, nonché per i fuochi pirotecnici del 9°, 21 ° e 30°, il pavimento di un container deve comportare una superficie o un rivestimento non metallico".

11 211 Aggiungere un nuovo marginale come segue:

"Per il trasporto in containers, si osserveranno le prescrizioni dei marg. 10 118 (3) e 11 118. Per le materie polverulenti suscettibili di riversarsi liberamente, del 2° , 4° , 8° , 26 ° e 29 °, nonché per i fuochi pirotecnici del 9° 21 ° e 30°, il pavimento di un container deve comportare una superficie o un rivestimento non metallico".

11 311 Aggiungere un nuovo paragrafo (3) come segue:

"La presenza di un trasportatore a bordo non é necessaria in caso di oggetti del 43°, del numero di identificazione 0336, trasportati in una unità di trasporto di tipo I."

11401 Il testo ha il seguente tenore:

"La massa netta totale in kg. di materia esplosiva (oppure, nel caso di oggetti esplosivi, la massa netta totale di materia esplosiva contenuta nell'insieme degli oggetti) che può essere trasportata in una unità di trasporto e limitata secondo le indicazioni della seguente tabella (Ved. anche il marg. 11 403 per quanto concerne i divieti di carico in comune):

Massa netta massima ammissibile in kg di materia esplosiva contenuta in merci della classe 1, per unità di trasporto

Divisione	1.1	1.2	1.3	1.4		1.5 e 1.6	
Ordinale	1°-12°	13°-25°	26°-34°	35°-45°-	46°,47°	48°,49°,50°	51°
Unità di trasporto							
Tipo I	50	50	50	300*/	illimitata	50	illimitata
Tipo II	1 000	3 000	5 000	15 000	illimitata	5 000	illimitata
Tipo III	15 000	15 000	15 000	15 000	illimitata	15 000	illimitata

------

*/N. ONU 0336: 3 000 kg (4 000 kg con rimorchio)."

11 402 Modificare la fine della prima frase come segue:"(nell'ordine 1.1., 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4)."

11 403 (1) Leggere: "...Nn. 1, 1.4, 1.5 o 1.6..."

Aggiungere colonne verticali e orizzontali "N" e, ai punti di intersezione con "C" aggiungere "2/, 3/", con "D" aggiungere "2/, 3/", con "E" aggiungere "2/, 3/", con "N" aggiungere "2/" e con "S" aggiungere "x".

Aggiungere due nuove note a pié di pagina come segue:

"2/ Categorie differenti di oggetti della divisione 1.6, gruppo di compatibilità N possono essere trasportate insieme in quanto oggetti della divisione 1.6, gruppo di contabilità N, solo se e provato mediante prova, o per analogia, che non vi é un rischio supplementare di detonazione per influenza tra tali oggetti. Diversamente, essi devono essere trattati come appartenenti alla divisione di rischio 1.1.

3/ Se oggetti del gruppo di compatibilità N vengono trasportati con materie o oggetti dei gruppi di compatibilità C, D o E, gli oggetti del gruppo di compatibilità N saranno considerati come aventi le caratteristiche del gruppo di compatibilità D."

11 414 Eliminare.

11 500 (1) Aggiungere all'inizio:

"Oltre alle prescrizioni del marg. 10 500..."

Leggere: " Nn. 1, 1.4, 1.5 o 1.6.."

(2) Leggere: " ... l'ordine essendo il seguente: 1.1 (la più pericolosa), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (la meno pericolosa)".

(4) Aggiungere "e 0303" dopo 43' N. 0301".

Classe 2: Gas compressi, liquefatti o disciolti sotto pressione

21 240 Eliminare

21 403 Leggere:".. conforme ai modelli Nn. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01"
21 407 (1) Aggiungere una seconda frase formulata come segue:

"L'autorizzazione e la notifica previste rispettivamente ai capoversi a) e b) di cui sopra non sono necessarie se le materie sono contenute in bombole, recipienti, "intelaiature di bombole " o recipienti conformi al marg.2207 di capacità non superiore a 1000 litri secondo quanto descritto nel marg. 2212(1) a), b) d) o e)."

Classe 3: Materie liquide infiammabili

31 321 Il testo ha il seguente tenore:
"Le disposizioni del marginale 10 321 sono applicabili alle merci pericolose enumerate in appresso la cui quantità supera la massa indicata:

- materie dal 1° al 5° a) e b), 7° b), 21° a 26° e materie che presentano un grado minore di tossicità dal 41° al 57°: 10 000 kg;

- materie del 6° e dell'11° al 19°, 27°, 28° e le materie tossiche o molto tossiche dal 41° al 57°: 5 000 kg."

31 403 Leggere"...in conformità con i modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01".

31 410 Eliminare "o 6.1A"

31 414 Eliminare
31 415 Sostituire " 6° e 11° a 20° " con "6°, 11° a 19° , 27°, 28°, 32° e le materie tossiche o molto tossiche da 41° a 57°"

31 500 Il testo ha il seguente tenore:

" I veicoli a cisterne fisse o amovibili e i contenitori-cisterne contenenti o che hanno contenuto (cisterne vuote, non ripulite) materie di questa classe devono riportare etichette conformi al modello N.3.

Quelli le cui cisterne contengono o hanno contenuto le materie di questa classe enumerate al marg. 2312 (3) a (5) porteranno inoltre etichette in conformità con detto marginale."

<u>Classe 4.1 : Materie solide infiammabili</u>

41 105 Sopprimere i paragrafi (2) e (3) e aggiungere i paragrafi (2) a (9) come segue:

"(2) Le materie del 26° devono esser protette dall'irradiamento solare diretto e da effetti termici durante il trasporto.

(3) Le materie dal 41° al 50° devono essere spedite in modo tale che le temperature di regolazione indicate al marg. 2400 (20) per le materie enumerate al marg. 2401 e per le materie che non figurano nelle condizioni di trasporto approvate [Ved. marg. 2400 (16)] non siano superate.

(4) Il mantenimento della temperatura prescritta è condizione indispensabile per la sicurezza del trasporto per un gran numero di materie autoreattive. In generale, occorrera vigilare affinché:

- l'unità di trasporto sia accuratamente ispezionata prima del carico;

- siano date istruzioni ai trasportatori per il funzionamento del sistema di refrigerazione, compreso un elenco dei fornitori di prodotti refrigeranti sul percorso;

- siano previste misure in caso di avaria della regolazione;

- le temperature durante il trasporto siano regolarmente sorvegliate;

- siano previsti un sistema di refrigerazione di emergenza o parti di ricambio.

4105
(seguito)

(5) Tutti i dispositivi di comando ed i dispositivi sensori della temperatura del sistema di refrigerazione devono essere agevolmente accessibili e tutte le canalizzazioni elettriche devono essere protette dalle intemperie. La temperatura dell'aria all'interno dell'unità di trasporto deve essere misurata con due sensori indipendenti ed i segnali di temperatura devono essere registrati in modo da poter rilevare facilmente le variazioni di temperatura. Tutte le temperature debbono essere controllate ad intervalli da quattro a sei ore, e registrate. Per il trasporto di materie la cui temperatura di regolazione é inferiore a + 25 °C, l'unità di trasporto deve essere munita di un dispositivo di allarme ottico e sonoro con un'alimentazione indipendente dal sistema di refrigerazione, regolato in modo da funzionare ad una temperatura uguale o inferiore alla temperatura di regolazione.

(6) Se la temperatura di regolazione sale oltre misura durante il trasporto, si attiva una procedura di allarme che comporta l'eventuale riparazione del dispositivo frigorifero o il rafforzamento della capacità di raffreddamento (mediante l'uso ad esempio di materie refrigeranti liquide o solide addizionali). Occorre controllare di frequente la temperatura e prepararsi ad adottare misure di emergenza. Nel caso in cui si raggiunga la temperatura critica (Ved. anche i marginali 2400(20) e 2401), tali misure dovranno essere applicate.

(7) il mezzo di regolazione della temperatura prescelto per il trasporto é legato ad un certo numero di fattori, quali:

- la temperatura o le temperature di regolazione della materia o delle materie da trasportare;
- lo scarto tra la temperatura di regolazione e le temperature ambienti previste;
- l'efficacia della calorifugazione;
- la durata del trasporto;
- il margine di sicurezza per i ritardi durante il viaggio.

(8) Sono enumerati di seguito, per ordine crescente di efficacia, vari metodi appropriati per impedire che sia superata la temperatura di regolazione,

a) protezione calorifuga; a condizione che la temperatura iniziale della o delle materie autoreattive sia sufficientemente bassa in relazione alla temperatura di regolazione;

b) protezione calorifuga e raffreddamento con materie refrigeranti; a condizione che:

- la quantità di refrigerante non infiammabile (ad esempio azoto liquido o neve carbonica) trasportato sia sufficiente per la durata del tragitto, con un margine ragionevole per eventuali ritardi, o che sia possibile assicurare un rifornimento;

- né l'ossigeno liquido né l'aria liquida siano utilizzati come refrigeranti;

- l'effetto di refrigerazione rimanga uniforme anche quando il refrigerante é quasi interamente consumato;

-la necessità di aerare l'unità di trasporto prima di entrarvi, sia chiaramente indicata mediante iscrizioni sulla o sulle porte;

c) protezione calorifuga dell'unità e refrigerazione meccanica semplice; a condizione che raccordi elettrici anti-deflagranti siano utilizzati nello scomparto di refrigerazione per evitare il rischio d'infiammazione dei vapori sviluppati dalle materie autoreattive;

d) protezione calorifuga e sistema misto con apparecchio frigorifero e materie refrigeranti; a condizione che:

- i due sistemi siano indipendenti l'uno dall'altro;

- siano soddisfatte le disposizioni formulate in b) e c);

e) protezione calorifuga e sistema di refrigerazione meccanico doppio; a condizione che:

- indipendentemente dal dispositivo integrato di alimentazione, tali due sistemi siano indipendenti l'uno dall'altro;

- ciascun sistema possa in maniera autonoma mantenere la temperatura al grado stabilito;

- raccordi elettrici antideflagranti siano utilizzati nello scomparto di refrigerazione per evitare il rischio di infiammazione dei vapori sviluppati dalle materie autoreattive.

41 105
(seguito)

(9) Per le materie del 41° e 42°, deve essere utilizzato uno dei metodi di regolazione di temperatura in appresso, di cui al paragrafo (8):

- metodo c)-se la temperatura ambiente massima prevista durante il trasporto non supera la temperatura di regolazione in misura maggiore a 10°C; oppure

- metodo d) o e) ;

Per le materie dal 43° al 50°, deve essere utilizzato uno dei seguenti metodi:

- metodo a)- se la temperatura ambiente massima prevista durante il trasporto é inferiore di almeno 10° alla temepratura di regolazione;

- metodo b)- se la temperatura ambiente massima prevista durante il trasporto non supera la temperatura di regolazione in misura maggiore a 30° C; oppure

- metodo c), d) o e)."

41 204 Modificare come segue:

"Le materie dal 31° al 40° devono essere caricati in veicoli coperti o tendonati.

Nel caso in cui, in virtù delle norme del marg.41 105, le materie debbano essere trasportate in veicoli isotermi, refrigeranti o frigoriferi, tali veicoli debbono essere conformi alle prescrizioni del marg.41 248. Le materie dal 41° al 50° contenute in imballaggi protettivi riempiti con un agente frigorigeno devono essere caricate in veicoli coperti o muniti di tendoni.Se i veicoli utilizzati sono coperti,l'aerazione deve essere assicurata in modo adeguato. I veicoli tendonati devono essere provvisti di sponde laterali e di una sponda posteriore. Il tendone di questi veicoli deve essere costituito da un tessuto impermeabile e difficilmente infiammabile".

41 248 Aggiungere un nuovo marginale come segue:

"Veicoli isotermi, refrigeranti o frigoriferi

41 248 I veicoli isotermi, refrigeranti o frigoriferi utilizzati secondo le prescrizioni del marg. 41 105 devono essere conformi alle seguenti disposizioni:

a) il veicolo deve essere tale ed equipaggiato dal punto di vista isotermia e mezzo di refrigerazione (Ved. marg. 41 105) che la temperatura massima prevista al marg. 41 105 non sia superata.Il coefficiente globale della trasmissione di calore non deve superare 0,4W/m2K;

41 248 (seguito)

b) il veicolo deve essere sistemato in modo che i vapori delle materie delle materie o dell'agente frigorigeno trasportati non possano penetrare nella cabina del conducente;

c) un appropriato dispositivo deve permettere di constatare in ogni momento dalla cabina del conducente, qual'é la temperatura nello spazio riservato al carico;

d) lo spazio riservato al carico deve esser provvisto di feritoie per l' aerazione o di valvole di aerazione se esiste un qualsiasi rischio di sovrappressione pericolosa in questo spazio. Dovranno essere prese precauzioni per assicurare, se del caso, che la refrigerazione non sia diminuita a causa delle feritoie e delle valvole di aerazione;

e) l'agente frigorigeno utilizzato non deve essere infiammabile;

f) il dispositivo di produzione del freddo dei veicoli frigoriferi deve poter funzionare indipendentemente dal motore di propulsione del veicolo".

41 321 Modificare come segue:

"Le disposizioni del marginale 10321 sono applicabili alle materie pericolose enumerate in appresso in quantitativi che superino quelli indicati:

- materie dal 21° al 25° : 1 000 kg;
- materie del 26°: 100 kg;
- materie del 31°, 32°, 43° e 44°: 1 000 kg;
- materie del 33°, 34°, 45° e 46°: 2 000 kg;
- materie del 35°, 36°, 47° e 48°: 5 000 kg;
- materie del 41° e 42°: 500 kg.

Inoltre i veicoli che trasportano più di 500 kg di materie del 41° e del 42° dovranno essere costantemente oggetto di una sorveglianza atta ad impedire ogni azione dolosa e ad allertare il conducente e le autorità competenti in caso di perdita o d'incendio"

41 401 Modificare come segue:

"(1) Una stessa unità di trasporto non deve trasportare più di:

- 5 000 kg di materie del 31° e 32° se lo spazio di carico é aerato dall'alto e l'unità di trasporto é isolata da un materiale resistente al calore [Ved. marg 11 204 (3) a)] o 1 000 kg. di materie del 31° e 32 ° se l'unità di trasporto non soddisfa queste prescrizioni;l

41 401
(seguito)

- 10 000 kg di materie del 33° e 34°;

- 20 000 kg. di materie del 35°, 36°, 37°, 38°, 39° e 40°;

- 1 000 kg di materie del 41° e del 42° o 5 000 kg se l'unità di trasporto e isolata per mezzo di un materiale resistente al caldo;

- 5 000 kg di materie del 43° e 44° o 10 000 kg se l'unità di trasporto e isolata per mezzo di un materiale resistente al caldo;

- 20 000 kg di materie del 45°, 46°, 47°, 48° , 49° e 50°.

(2) Quando le materie di questa classe sono caricate in comune in una stessa unità di trasporto, i limiti indicati al paragrafo (1) non vanno superati ed il contenuto totale non deve superare 20 000 kg."

41 402 Aggiungere un nuovo marginale 41 402 così formulato:

"Le prescrizioni dei marginali 10 500 e 41 204 non sono applicabili al trasporto delle materie enumerate o menzionate dal 31° al 34° e dal 41° al 44° a condizione che la materia sia imballata secondo i metodi d'imballaggio OP1A, OP1B, OP2A o OP2B, a seconda dei casi, e che la quantità per unità di trasporto sia limitata a 10 kg".

41 403 Ha il seguente tenore :

"(1) I colli muniti di una etichetta conforme ai modelli N. 4.1 non devono essere caricati in comune in uno stesso veicolo con colli muniti di una etichetta conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01.

(2) I colli muniti di etichette conformi ai modelli N. 4.1 e 01 non devono essere caricati nello stesso veicolo con colli muniti di un'etichetta conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7A, 7B, 7C, 8 o 9".

41 414 Modificare come segue:

" (1) I colli che contengono materie del 26° devono essere immagazzinati solo in luoghi freschi e ben aerati, lontani da fonti di calore:

(2) I colli che contengono materie dal 41° al 50° non devono essere collocati sopra altre merci: devono inoltre essere stivati in modo da essere agevolmente accessibili.

41 414
(seguito)

(3) Per i colli che contengono materie dal 41° al 50° la temperatura di regolazione prescritta deve essere mantenuta per tutto l'insieme dell'operazione di trasporto, compreso il carico e lo scarico nonché eventuali fermate intermedie [marg. 41 105(2)].

(4) I colli devono essere caricati in modo tale che una libera circolazione di aria all'interno dello spazio riservato al carico assicuri una temperatura uniforme del carico. Se il contenuto di un veicolo o di un grande contenitore supera 5 000 kg di materie solide infiammabili, il carico deve essere suddiviso in carichi di al massimo 5 000 kg., separati da spazi di aria di almeno 0,05 m".

41 500 Modificare come segue:

"41 500 Modificare come segue:

41 500 I veicoli a cisterne fisse o amovibili ed i contenitori-cisterna, nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa che contengono o hanno contenuto (cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa o veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti) materie di questa classe devono portare etichette del modello N. 4.1.

Quelli che contengono o hanno contenuto materie di questa classe enumerate al marg. 2412(3) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale".

Classe 4.2. Materie soggette ad infiammazione spontanea

42 105 Aggiungere un nuovo marg. 42 105 come segue:

"**Modalità d'invio, limitazioni alla spedizione**

42 105 Il fosforo del 22° può essere trasportato solo in veicoli-cisterne, cisterne amovibili e contenitori-cisterne".

42 403 Ha il seguente tenore : " conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01".

42 414 Eliminare
42 500 Modificare come segue:

"**42 500** I veicoli a cisterne fisse o amovibili ed i contenitori-cisterna, nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa che contengono o hanno contenuto (cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa o veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti) materie di questa classe devono portare etichette del modello N. 4.2.

Quelli che contengono o che hanno contenuto materie di questa classe enumerate al marg 2412 (3) a (5) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale".

Classe 4.3: Materie che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili

43 111 (1) Eliminare "15° c)".
(3) Inserire "il ferrosilicio del 15° c)".

43 403 Leggere:" conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01".

43 414 Eliminare la prima e la seconda frase del paragrafo. La terza frase diviene in tal modo la prima frase.

43 500 Modificare come segue:
"43 500 I veicoli a cisterne fisse o amovibili ed i contenitori-cisterna, nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa che contengono o hanno contenuto (cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa o veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti) materie di questa classe devono portare etichette del modello N. 4.3.

Quelli che contengono o hanno contenuto materie di questa classe enumerate al marg. 2482(3) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale".

Classe 5.1: Materie comburenti

51 105 Aggiungere un nuovo marg. 51 105 come segue:
"Modalità d'invio, limitazioni alla spedizione

51 105 Il nitrato di ammonio del 20° può essere trasportato solo in veicoli-cisterne, cisterne amovibili e contenitori-cisterne".

51 220 Questo marginale é modificato come segue:

" Per il trasporto dei liquidi del 1° a):

(1) Devono essere applicate le disposizioni dei marg.220 531 (2), 220 532 e 220 533 dell'appendice B.2;

(2) invariato.

(3) Testo dell'attuale paragrafo (4). L'attuale paragrafo (3) é eliminato.

51 403 Ha il seguente tenore: .. conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01".

51 414 Modificare come segue:
" E' vietato utilizzare materiali facilmente infiammabili per stivare i colli nei veicoli".

51 500 Modificare come segue:

"**51 500** I veicoli a cisterne fisse o amovibili ed i contenitori-cisterna, nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa che contengono o hanno contenuto (cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa o veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti) materie di questa classe devono portare etichette del modello N. 5.1.

Quelli che contengono o hanno contenuto matérie di questa classe enumerate al marg 2512(3) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale".

Classe 5.2: Perossidi organici

52 403 (1) Ha il seguente tenore: .. conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01".

(2) Ha il seguente tenore: "... 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 7A, 7B, 7C, 8 o 9".

52414 Eliminare i paragrafi (1) e (2).

Rinumerare i paragrafi (3) a (6) come paragrafi (1) a (4) e modificare l'ex paragrafo (5) come nuovo paragrafo (3), come segue:

"(3) Per i colli che contengono materie dall' 11° al 20° la temperatura di regolazione deve essere mantenuta per tutto l'insieme dell'operazione di trasporto,compreso il carico e lo scarico nonché eventuali fermate intermedie [V.marg. 52 105(1)]."

52 500 Modificare come segue:

"52 500 I veicoli a cisterne fisse o amovibili ed i contenitori-cisterna, nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa che contengono o hanno contenuto (cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa o veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti) materie di questa classe devono portare etichette del modello N. 5.2.

Quelli che contengono o hanno contenuto materie di questa classe enumerate al marg. 2559 (3) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale".

Sostituire il testo delle classi 6.1 e 6.2 con il seguente testo:

"Classe 6.1 : Materie tossiche

Generalità

(Si applicano solo le disposizioni generali della prima parte)

61 000-
61 099

Sezione 1: Modalità di trasporto della merce

61 100-
61 110

Trasporto alla rinfusa

61 111 (1) Le materie del 60° c) ed i solidi che contengono liquido tossico del numero di identificazione 3243 del 65° b) possono essere oggetto di trasporto alla rinfusa con carichi completi.

(2) In questo caso le materie del 60° c) ed i solidi che contengono liquido tossico del numero di identificazione 3243 del 65 b) devono essere trasportate in veicoli scoperti tendonati. I veicoli che contengono materie del numero di identificazione 3243 del 65 b) devono essere stagni o essere resi stagni, ad esempio per mezzo di un rivestimento interno appropriato sufficientemente solido.

(3) I rifiuti solidi che contengono materie del 60° c) possono essere trasportati nelle stesse condizioni di queste materie. Gli altri rifiuti solidi classificati alla lettera c) dei vari ordinali possono essere trasportati alla rinfusa solo alle condizioni del marginale 61 118.

61 112
61 117

Trasporti in contenitori

61 118 I contenitori destinati al trasporto alla rinfusa dei rifiuti solidi classificati alla lettera c) dei vari ordinali ed i solidi contenenti liquido tossico del numero d'identificazione 3243 del 65° b) devono essere a pareti spesse e ricoperti con un coperchio o un tendone. I contenitori che contengono materie del numero d'identificazione 3243 del 65° b) devono essere stagni o resi stagni, ad esempio per mezzo di un rivestimento interno appropriato sufficientemente solido.

61 119-
61 199

Sezione 2: Condizioni speciali che il materiale di trasporto ed il suo equipaggiamento devono soddisfare

61 200-
61 259

Equipaggiamento speciale

61 260 In tutti i casi di trasporto di miscele anti-detonanti per carburanti del 31 ° a), nonché di recipienti che ne hanno contenuto, occorre consegnare al conducente, assieme al documento di trasporto una cassetta portatile con una maniglia contenente:

- istruzioni scritte in tre copie che indicano come comportarsi in caso di sinistro o di incidente durante il trasporto (V. marg. 61 385);

- due paia di guanti e due paia di stivali di gomma o di materia plastica appropriata;

- due maschere a gas con una cartuccia di carbone attivo avente una capienza di 500 cm3;

- un flacone (ad esempio di bakelite) contenente 2 kg. di permanganato di potassio e portante l'iscrizione" mettere in soluzione in acqua - prima dell'uso";

- sei cartelli su cartone portanti l'iscrizione "PERICOLO - veleno volatile sparso. Non avvicinarsi senza maschera", redatto nella lingue o nelle lingue di ciascuno dei paesi sul cui territorio e effettuato il trasporto.

Questa cassetta deve trovarsi nella cabina del conducente in un punto dove possa essere agevolmente reperibile per la squadra di soccorso.

61 261-
61 269

Sezione 3: prescrizioni generali di servizio

61 300-
61 301

Misure da adottare in caso di incidente

61 302 (V.marg. 61 385)

Precauzioni relative agli oggetti di consumo

61 303 (V.marg. 61 410)

61 304-
61 320

Sorveglianza dei veicoli

61 321 Le disposizioni del marg. 10 321 sono applicabili alle merci pericolose enumerate di seguito la cui quantità supera la massa indicata:

- le materie dal 1° al 5° e le materie che rientrano alla lettera a) dei vari ordinali: 1 000 kg;

- le materie che rientrano alla lettera b) dei vari ordinali: 5 000 kg.

61 322-
61 384

Istruzioni per iscritto

61 385 Nel caso di trasporto di miscele anti-detonanti per carburanti del 31° a) nonché di recipienti che ne hanno contenuto, il testo delle istruzioni per iscritto deve in particolare riportare le seguenti indicazioni:

"A) Precauzioni da adottare

Il prodottto trasportato é un prodotto molto tossico. in caso di fuga di uno dei recipienti, conviene adottare le seguenti precauzioni:

1. Evitare:

a) il contatto con la pelle;

b) l'inalazione dei vapori;

c) l'introduzione di liquido in bocca.

2. Per la manipolazione di fusti lacerati, danneggiati o baggnati con liquido, é obbligatorio l'uso di:

a) maschere a gas;

b) guanti di gomma o di materia plastica appropriata;

c) stivali di gomma o di materia plastica appropriata.

In caso di incidente grave che comporti l'ostruzione della carreggiata pubblica, é indispensabile avvisare del pericolo il personale sopraggiunto per sgomberare i luoghi.

B) Comportamento da adottare

Dovranno essere presi tutti i provvedimenti possibili, anche utilizzando i cartelli previsti al marginale 61 260, in modo da tenere ogni persona in disparte dai luoghi del sinistro, ad una distanza non inferiore a 15 m; dovranno essere collocati tutt'intorno al punto dell'incidente i cartelli contenuti nella cassetta, ed i curiosi dovranno essere fatti sgomberare.

Una persona debitamente equipaggiata con maschera, guanti e stivali potrà andare a verificare le condizioni in cui si trova il carico.

Nel caso in cui dei fusti fossero lacerati, occorrerebbe:

a) procurarsi d'urgenza maschere, guanti e stivali supplementari per equipaggiare gli operai;

b) mettere da parte i fusti rimasti intatti;

c) neutralizzare il liquido sparso sul veicolo o a terra mediante una copiosa innaffiatura con una soluzione acquosa di permanganato di potassio (agente di neutralizzazione di cui un flacone é contenuto nella cassetta); la soluzione si prepara facilmente agitando in un secchio 0,5 kg.di permanganato con 15 litri d'acqua; occorrera ripetere questa innaffiatura piu volte in quanto, per la completa distruzione di un chilo di prodotto trasportato, sono necessari 2 chilogrammi di permanganato di potassio.

Se la circostanze lo consentono, il mezzo migliore per disinfettare i luoghi é di cospargere benzina sul fluido sparso e di appiccarvi il fuoco.

C) Avviso importante

In caso di incidente occorre innanzitutto avvisare telegraficamente o telefonicamente...(questo testo sara completato dagli indirizzi e numeri di telefono delle fabbriche che possono essere avvisate in ciascuno dei paesi sul di cui territorio deve aver luogo il trasporto).

Ogni veicolo contaminato con il prodotto trasportato potrà essere rimesso in servizio solo dopo essere stato disinfettato sotto la guida di una persona competente. Le parti in legno del veicolo eventualmente danneggiate dal prodotto trasportato devono essere asportate e bruciate.

61 386-
61 399

Sezione 4: Prescrizioni speciali relative al carico, allo scarico ed alla movimentazione

61 400
61 402

Divieto di carico in comune in uno stesso veicolo

61 403 I colli muniti di una etichetta conforme ai modelli N. 6.1 non devono essere caricati in comune in uno stesso veicolo con colli muniti di una etichetta conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01.

61 404
61 406

Luoghi di carico e di scarico

61 407 (1) E' vietato:

a) scaricare e scaricare in luogo pubblico all'interno dei centri abitati senza una particolare autorizzazione delle autorità competenti, le materie dal 1° al 5° , nonché tutte le materie che rientrano nella lettera a) di ciascun altro ordinale;

61 407
(seguito)

b) caricare e scaricare queste stesse materie in un luogo pubblico all'interno dei centri abitati senza averne avvisato le autorità competenti, a meno che tali operazioni non siano giustificate da gravi motivi inerenti alla sicurezza.

(2) Se, per qualunque ragione, devono essere effettuate operazioni di manipolazione del carico in luogo pubblico, dovranno essere separate, secondo le etichette, le materie e gli oggetti di diversa natura.

61 408
61 409

Precauzioni relative agli oggetti di consumo

61 410 Le materie della classe 6.1 devono essere mantenute isolate dai generi alimentari, da altri oggetti di consumo e da alimenti per animali nei veicoli e sui luoghi di carico, di scarico e di trasbordo.

61 411-
61 414

Pulizia dopo lo scarico

61 415 (1) Ogni veicolo che é stato contaminato con materie del 31° a) o con una loro miscela, potrà essere rimesso in servizio solo dopo essere stato disinfettato sotto la guida di una persona competente. Le parti di legno del veicolo eventualmente danneggiate da materie del 31° a), devono essere asportate e bruciate.

(2) In caso vi sia una fuoruscita di materie di questa classe e che queste materie si siano sparse in un veicolo, quest'ultimo potrà essere riutilizzato solo dopo essere stato ripulito a fondo e se del caso decontaminato. Tutte le merci e gli oggetti trasportati nello stesso veicolo devono essere controllati dal punto di vista di una eventuale contaminazione.

61 416
61 499

Sezione 5: Prescrizioni speciali relative alla circolazione dei veicoli (-cisterne) e dei contenitori(-cisterne)

Segnalazione ed etichettatura
Segnalazione

61 500 (1) In tutti i casi di trasporto delle materie del 31° a), il veicolo deve essere contrassegnato su ogni lato da una iscrizione che avverta di osservare la massima prudenza in caso di fuoruscita del liquido et di non avvicinarsi al veicolo senza maschera a gas, guanti e stivali di gomma o di materia plastica appropriata.

61 500 Etichettatura
(seguito)

(2) I veicoli a cisterne fisse o amovibili ed i contenitori-cisterna, nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa che contengono o che hanno contenuto (cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa o veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti) materie di questa classe devono portare etichette del modello N. 6.1.

Quelli che contengono o hanno contenuto materie di questa classe enumerate al marg 2612 (3) a (10) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale.

61 501
61 508

Stazionamento di durata limitata per esigenze di servizio

61 509 In tutta la misura del possibile, le fermate per esigenze di servizio non devono avvenire nelle vicinanze di luoghi abitati o di luoghi di raduno. Una fermata puo essere prolungata in prossimità di tali luoghi, solo con l'accordo delle autorità competenti.

61 510
61 514

Protezione dall'azione del sole

61 515 Nei mesi da aprile ad ottobre, in caso di stazionamento di un veicolo che trasporta cianuro d'idrogeno del 1°, i colli devono, se la legislazione del paese di stazionamento lo prescrive, essere efficacemente protetti dall'azione del sole, ad esempio con tendoni posti almeno 20 cm. sopra il carico.

61 516-
61 599

Sezione 6: Disposizioni transitorie, deroghe e disposizioni speciale per alcuni paesi

(Si applicano solo le disposizioni generali della 1a parte)

61 600-
61 999

Classe 6.2. Materie infettanti

Generalità
(Si applicano solo le disposizioni generali della 1a parte)

62 000-
62 099

Sezione 1: Modo di trasportare la merce

62 100-
62 104

62 105 I colli delle materie di questa classe devono essere trasportati in veicoli chiusi o coperti.

62 106-
62 117

Trasporto in contenitori

62•118 (1) I colli che contengono materie di questa classe possono essere trasportati in piccoli contenitori.

(2) I divieti di carico in comune previsti al marg. 62 403 sono anche applicabili all'interno di un piccolo contenitore.

62 119-
62 199

Sezione 2: Condizioni speciali che il materiale di trasporto ed il suo equipaggiamento devono soddisfare

62 200-
62 239

Mezzi di lotta anti-incendio

62 240 Non sono applicabili le prescrizioni del marg. 10 240 (1) b) (3) e (4)

62 241-
62 299

Sezione 3: Prescrizioni generali di servizio

62 300-
62 301

Misure da adottare in caso di incidente

62 302 (V. marg. 62 385)
Precauzioni relative agli oggetti di consumo

62 303 (V. marg. 62 410)

62 304-
62 320

Sorveglianza dei veicoli

62 321 Le disposizioni del marg 10 321 sono applicabili a tutte le materie del 1° a prescindere dalla loro massa. Esse sono inoltre applicabili alle materie del 2° la cui quantità supera la massa di 100 kg. Tuttavia, non é necessario applicare le disposizioni di tale marginale quando il compartimento carico e ermeticamente chiuso con un lucchetto o i colli trasportati sono protetti in ogni altro modo da ogni scarico illegale.

62 322-
62 352

62 353 Non sono applicabili le prescrizioni del marg. 10 353.

62 354-
62 384

Istruzioni per iscritto

62 385 (1) le istruzioni per iscritto devono inoltre prevedere:

a) una disposizione in base alla quale, nei casi previsti al marg. 10 385 (1) d) occorre informare le autorità locali dei servizi di sanità pubblica o veterinaria;

b) informazioni sul modo con cui la materia o le materie devono essere assorbite e sistemate, e su come eliminare in loco i pericoli presentati dalla o dalle materie della classe 6.2, ad esempio con disinfettanti appropriati;

c) informazioni sul materiale di protezione adeguato per il conducente.

62 386-
62 399

Sezione 4: Prescrizioni speciali relative al carico, allo scarico ed alla manipolazione

62 400-
62 402

Divieto di carico in comune in uno stesso veicolo

62 403 (1) I colli muniti di una etichetta conforme al modello N. 6.2 non devono essere caricati in comune nello stesso veicolo con generi alimentari, altri oggetti di consumo ed alimenti per animali.

(2) I colli muniti di un'etichetta conforme al modello N. 6.2 non devono essere caricati in comune nello stesso veicolo con colli muniti di una etichetta conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01.

62 404-
62 409

Precauzioni relative agli oggetti di consumo

62 403 (1) Le materie della classe 6.2 non devono essere caricate in comune nello stesso veicolo con generi alimentari, altri oggetti di consumo ed alimenti per animali. Esse devono essere mantenute isolate dai generi alimentari, da altri oggetti di consumo e da alimenti per animali sui luoghi di carico, di scarico e di trasbordo.

62 411

62 412 Le materie del 4° devono essere trasportate in cisterne o in veicoli sistemati in maniera speciale in modo da evitare ogni rischio per gli esseri umani, gli animali e l'ambiente ad esempio caricandoli in sacchi, o sistemandole con mezzo di raccordi stagni all'aria.

62 413

Manipolazione e stivaggio

62 414 (1) I colli contenenti materie di questa classe devono essere collocati in modo da essere facilmente accessibili.

(2) Se i colli di questa classe devono essere trasportati ad una temperatura ambiente non superiore a 15° o refrigerati, questa temperatura deve essere mantenuta al momento dello scarico o durante l'immagazzinaggio.

(3) I colli di questa classe devono essere immagazzinati solo in luoghi freschi, e distanti da fonti di calore.

Pulizia dopo lo scarico

62 415 In caso vi sia una fuoruscita di materie di questa classe e che queste materie si siano sparse in un veicolo, quest'ultimo potrà essere riutilizzato solo dopo essere stato ripulito a fondo e se del caso decontaminato. Tutte le merci e gli oggetti trasportati nello stesso veicolo devono essere controllati dal punto di vista di una eventuale contaminazione. Le parti di legno del veicolo, che sono state in contatto con materie del 1° e del 2° devono essere asportate e bruciate.

62 416-
62 499

Sezione 5: Prescrizioni speciali relative alla circolazione dei veicoli (-cisterne) e dei contenitori(-cisterne)

Segnalazione ed etichettatura

Etichettatura

62 500 I veicoli a cisterne fisse o amovibili, i veicoli sistemati in maniera speciale ed i contenitori-cisterna che contengono o hanno contenuto materie del 4°(cisterne vuote, non ripulite) devono portare un'etichetta conforme al modello N. 6.2.

62 501
62 508

Stazionamento di durata limitata per per esigenze di servizio

62 509 In tutta la misura del possibile, le fermate dei veicoli che trasportano materie del 1° e del 2° per esigenze di servizio non devono avvenire nelle vicinanze di luoghi abitati o di luoghi di raduno. Una fermata può essere prolungata in prossimità di tali luoghi solo con l'accordo delle autorità competenti.

62 510
62 599

Sezione 6: Disposizioni transitorie, deroghe e disposizioni speciale per alcuni paesi

(Nessuna prescrizione generale o particolare)
62 600-
70 999"

Classe 7: Materie radioattive

71 315 Eliminare
71 321 Modificare come segue:

" Le disposizioni del marg. 10 321 sono applicabili a tutte le materie a prescindere dalla loro massa. Inoltre queste merci dovranno essere costantemente oggetto di una sorveglianza atta ad impedire ogni azione dolosa e ad allertare il conducente e le autorità competenti in caso di perdita o di incendio. Tuttavia non é necessario applicare le disposizioni del marg 10 321 nel caso in cui:

a) il compartimento carico é ermeticamente chiuso con un lucchetto ed i colli trasportati sono protetti in altra maniera contro ogni scarico illegale, e

b) l'erogazione di dose non supera 5 microsievert/ora (0,5 millirem/ora) in ogni punto accessibile della superficie del veicolo".

71 374 Eliminare.

71 403 Ha il seguente tenore: " conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01".

Sostituire, per l'attuale classe 8 , con il seguente testo:

"Classe 8: Materie Corrosive

Generalità
(Si applicano solo le disposizioni generali della 1a parte)

81 000-
81 099

Sezione 1: Modo di trasporto della merce

81 100-
81 110

Trasporto alla rinfusa

81 111 (1) Il solfato di piombo del 1° b), le materie del 13° b), i solidi contenenti liquido corrosivo del numero d'identificazione 3244 del 65° b), ed i rifiuti solidi classificati alla lettera c) dei vari ordinali possono essere trasportati alla rinfusa in carichi completi. La cassa del veicolo deve essere provvista di un rivestimento interno appropriato sufficientemente solido. Se si tratta di un veicolo tendonato il tendone deve essere sistemato in maniera che non tocchi il carico. I veicoli che contengono materie del numero d'identificazione 3244 del 65° b), devono essere stagne o rese stagne ad esempio per mezzo di un rivestimento interno appropriato sufficientemente solido.

(2) I rifiuti solidi contenenti materie del 13° possono essere trasportati nelle stesse condizioni di queste materie. Gli altri rifiuti solidi classificati alla lettera c) dei vari ordinali possono essere trasportati alla rinfusa solo alle condizioni del marginale 81 118.

81 112-
81 117

Trasporto in contenitori

81 118 I contenitori destinati al trasporto alla rinfusa del solfato di piombo del 1° b), delle materie del 13° b) e di solidi contenenti liquidi corrosivi del numero d'identificazione 3244 del 65° b), nonché dei rifiuti solidi classificati alla lettera c) dei vari ordinali, devono avere pareti spesse munite di un rivestimento appropriato ed essere coperti con un coperchio o un tendone.

I contenitori che contengono materie del numero d'identificazione 3244 del 65° b) alla rinfusa devono essere stagni o resi stagni, ad esempio per mezzo di un rivestimento interno appropriato sufficientemente solido.

81 119-
81 199

Sezione 2: Condizioni speciali che il materiale di trasporto ed il suo equipaggiamento devono soddisfare

81 200-
81 299 Sezione 3: Prescrizioni generali di servizio

81 300-
81 320

Sorveglianza dei veicoli

81 321 Le disposizioni del marg. 10 321 sono applicabili alle materie enumerate di seguito la cui quantità supera la massa indicata:

- materie che rientrano nella lettera a) dei vari ordinali: 10 000 kg;
- il bromo del 14° : 1 000 kg.

81 322-
81 399

Sezione 4: Prescrizioni speciali relative al carico, allo scarico ed alla movimentazione

81 400
81 402

Divieto di carico in comune in uno stesso veicolo

81 403 I colli muniti di una etichetta del modello N. 8 non devono essere caricati in comune in uno stesso veicolo con colli muniti di una etichetta conforme ai modelli N. 1, 1.4, 1.5, 1.6 o 01.

81 404
81 409

Precauzioni relative agli oggetti di consumo

81 410 I colli muniti di un'etichetta conforme al modello N. 6.1 devono essere mantenuti separati dai generi alimentari, da altri oggetti di consumo e da alimenti per animali nei veicoli e sui luoghi di carico, di scarico e di trasbordo.

81 411-
81 412

Pulizia prima del carico

81 413 I veicoli destinati a ricevere colli contenenti materie del 2° a), 2., 3° a), 4°, 73° o 74° devono essere accuratamente ripuliti ed in particolare sgomberati da ogni resto combustibile (paglia, fieno, carta ecc.)

81 414

Pulizia dopo lo scarico

81 415 Se le materie imballate nei colli muniti di una etichetta conforme al modello N. 6.1 si sono sparse o abbiano perso contenuto in un veicolo, quest'ultimo potrà essere riutilizzato solo dopo essere stato ripulito a fondo e se del caso decontaminato. Tutte le merci e gli oggetti trasportati nello stesso veicolo devono essere controllati dal punto di vista di una eventuale contaminazione.

81 416
81 499

Sezione 5: Prescrizioni speciali relative alla circolazione dei veicoli (-cisterne) e dei contenitori(-cisterne)

Segnalazione ed etichettatura
Etichettatura

81 500 I veicoli a cisterne fisse o amovibili ed i contenitori-cisterna nonché i veicoli per il trasporto alla rinfusa ed i contenitori per il trasporto alla rinfusa che contengono o hanno contenuto (cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa o veicoli per il trasporto alla rinfusa vuoti, non ripuliti) materie di questa classe devono portare etichette del modello N. 8.

Quelli che contengono o hanno contenuto materie di questa classe enumerate al marg 2812 (3) a (10) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale.

81 501
81 599

Sezione 6: Disposizioni transitorie, deroghe e disposizioni speciale per alcuni paesi

(Si applicano solo le disposizioni generali della 1a parte)

81 600-
90 999"

Classe 9: Materie ed oggetti pericolosi diversi

91 105 Ha il seguente tenore:

" I colli che contengono materie di questa classe devono essere trasportati in veicoli chiusi o tendonati".

91 111 Aggiungere "12° c)".

91 118 Aggiungere "12° c)".

91 240 Eliminare.
91 321 Aggiungere:

"Materie classificate alla lettera b) del 13° : 1 000 kg."

91 385 Il testo attuale diviene il paragrafo (1).
Aggiungere i paragrafi (2) e (3) seguenti:

"**(2)** per le materie dell'11° e del 12° le istruzioni scritte devono inoltre prevedere le misure da prendere per evitare o minimizzare i danni in caso di riversamento di queste materie considerati come inquinanti per l'ambiente acquatico".
"**(3)** Per le materie del 13° , le istruzioni scritte devono anche prevedere:

a) una disposizione secondo la quale,nei casi previsti al marg. 10 385 (1) d) occorre informare le autorità locali dei servizi di sanità pubblica o veterinaria;
b) informazioni sul modo con cui la materia o le materie devono essere assorbite e immagazzinate e su come eliminare **in loco** i pericoli presentati dalle materie del 13°, ad esempio con disinfettanti appropriati;
c) informazioni sul materiale di protezione adeguato per il conducente."

91 403 Ha il seguente tenore:" ... conforme ai modelli Nn. 1, 1,4, 1,5, 1,6 o 01".

"Manipolazione e stivaggio
91 414 **(1)** I colli contenenti materie del 13° devono
(nuovo) essere immagazzinati in modo da essere facilmente accessibili.
(2) Se i colli contenenti materie del 13° devono essere trasportati refrigerati, la continuità della catena del freddo deve essere mantenuta al momento dello scarico o durante l'immagazzinaggio.
(3) I colli che contengono materie del 13° devono essere immagazzinati solo in luoghi freschi, e distanti da fonti di calore.

91 415 Il testo attuale diviene il paragrafo (1) aggiungendo ", 1° a 12°" dopo "classe 9"

Aggiungere il seguente nuovo paragrafo (2):
"(2) Se una materia del 13° si é sparsa ed ha contaminato un veicolo, quest'ultimo potrà essere riutilizzato solo dopo essere stato ripulito a fondo e se del caso disinfettato. Tutte le merci e gli oggetti trasportati in tale veicolo devono essere controllati dal punto di vista di una eventuale contaminazione. Le parti di legno del veicolo, che sono state in contatto con le materie del 13° devono essere asportate e incenerite".

91 500 (2) Modificare come segue:
"(2) I veicoli a cisterne fisse o amovibili, ed i contenitori-cisterna che contengono o hanno contenuto materie di questa classe, ad eccezione delle materie del 4° c) devono portare un'etichetta conforme al modello N. 9.

Quelli che contengono o hanno contenuto materie di questa classe enumerate al marg 2912 (4) a (6) porteranno inoltre delle etichette in conformità con questo marginale."

Appendici B. 1a/B1.b

NOTA: Negli emendamenti seguenti, l'utilizzazione della lettera X nell'identificazione del marginale indica che l'emendamento si applica alle due appendici (ad es. 21X 310 significa 211 310 e 212 310).

211 126 Modificare il presente marginale, come segue:

"211 126 Le cisterne destinate al trasporto di liquidi il cui punto d'infiammabilità non e superiore a 61° C, nonché al trasporto di gas infiammabili,devono essere collegate al telaio del veicolo almeno per mezzo di una buona connessione elettrica. Deve essere evitato ogni contatto metallico atto a provocare una corrosione elettro-chimica. Le cisterne devono essere equipaggiate con almeno una presa a terra chiaramente segnalata con il simbolo " " atta a ricevere un cavo di connessione elettrico".

212 126 Sostituire "55° C" con 61°C".

21X 174 Aggiungere:
" Al momento del carico e dello scarico delle cisterne/contenitori-cisterna, devono essere prese misure appropriate per impedire lo sviluppo di quantità pericolose di gas e di vapori".

211 187 Aggiungere il seguente nuovo marginale 211 187:

" Le cisterne fisse (veicoli-cisterna), le cisterne amovibili e le batterie di recipienti costruite prima del 1 gennaio 1990, se sono utilizzate dopo il 31 dicembre 2004, dovranno essere conformi alle disposizioni del marg.211 127 (5), applicabili a decorrere dal 1 gennaio 1990, concernenti lo spessore delle pareti e la protezione contro il dannggiamento".

Appendici B. 1a/ B1.b

21X 310 Modificare come segue:

"Le seguenti materie del marg. 2301 possono essere trasportate in cisterne fisse o amovibili/contenitori-cisterne:

a) la propileneimmina stabilizzata del 12° ;

b) le materie classificate alla lettera a) dell'11°, 14° a 22°, 26° e 27°, 41° a 57°;

c) le materie classificate alla lettera b) dell'11°, 14° a 27°, 41° a 57° nonché le materie del 32° e 33°;

21X 310
(seguito)

d) le materie dal 1° al 5°, 31°, 34°, 61° c) ad esclusione del nitrato di isopropile, del nitrato di n-propile e del nitrometano del 3° b)."

21X 320 Modificare come segue:

"I serbatoi destinati al trasporto della propileneimmina stabilizzata del 12° devono essere calcolati secondo una pressione di calcolo [V. marg. 21 x 127 (2)] di almeno 1,5 MPa (15 var) (pressione manometrica)."

21X 331 (Ultima frase)) Dopo "di cui al marg. 21x 310 c)"
21X 332 (Prima frase)) inserire le parole "ad eccezione
21X 370 (Prima frase)) delle materie del 33°".

21X 332 Inserire una quarta frase come segue:

" Se i serbatoi destinati al trasporto delle materie del 33° sono equipaggiati con valvole di sicurezza, queste devono soddisfare alle disposizioni dei marginali 21x 134 e 21x 135".

Nell'ultima frase, sostituire "55°C" con "61° C".

21X 371 Modificare come segue:

" I veicoli-cisterna e le cisterne amovibili/contenitori-cisterne abilitati per il trasporto di materie dell'11°, 12°, 14° a 20°, 27°, 32° e 41° a 57° non devono essere utilizzati per il trasporto di generi alimentari, altri oggetti di consumo ed alimenti per animali."

211 380 Aggiungere il nuovo marg. 211 380, come segue:

" Le cisterne fisse (veicoli-cisterna) e le cisterne amovibili destinate al trasporto delle materie del 32° e 33° del marg. 2301, che sono state costruite secondo le prescrizioni di questa appendice applicabili prima del 1 gennaio 1995, ma che tuttavia non sono conformi alle prescrizioni applicabili a decorrere dal 1 gennaio 1995, potranno ancora essere utilizzate fino al 31 dicembre 2000."

212 380 Aggiungere il nuovo marg. 212 380, come segue:

" I contenitori-cisterne destinati al trasporto delle materie del 32° e del 33° del marg. 2301 che sono stati costruiti secondo le prescrizioni di questa appendice applicabili prima del 1 gennaio 1995, ma che tuttavia non sono conformi alle prescrizioni applicabili a decorrere dal 1 gennaio 1995, potranno ancora essere utilizzate fino al 31 dicembre 1999."

21X 471 L'inizio ha il seguente tenore:

" I serbatoi... nonché delle materie del 2° a), 3° a) e b) del marg. 2471...(rimane invariato).

21X 510 b) Sopprimere "molto comburenti o comburenti".

Sopprimere " nonché le materie liquide e le soluzioni assimilabili alla lettera a) o b) di tali ordinali".

21X 510 d) Sopprimere "poco comburenti".
Sopprimere " nonché le materie liquide e le soluzioni assimilabili alla lettera c) di tali ordinali".

21X 510 e) Sopprimere " nonché le materie polverulenti o granulari assimilabili alla lettera b) o c) di tali ordinali"; sopprimere "comburenti e poco comburenti".

Modificare i titoli che precedono i marginali 21X 600 in modo che abbiano il seguente tenore:

"<u>Classe 6.1: Materie tossiche</u>
"<u>Classe 6.2 : Materie infettanti</u>

21X 610 Modificare come segue:

"(1) Le seguenti materie del marg. 2601 possono essere trasportate in cisterne fisse o amovibili/contenitori-cisterne:

a) le materie nominativamente specificate dal 2° al 4° ;

b) le materei classificate alla lettera a) dal 6° al 13°, ad esclusione del cloroformiato di isopropile del 10° -, 15° a 17°, 20°, 22°, 23°, 25° a 28°, 31° a 36°, 41°, 44°, 51°, 52°, 55°, 51°, 65° a 68°, 71° a 87° e 90°, trasportate allo stato liquido;

c) le materie classificate alla lettera b) o c) dell'11°, 12°, 14° a 28°, 32° a 36°, 41°, 44°, 51° a 55°, 57° a 62°, 64° a 68°, 71° a 87° e 90°, trasportate allo stato liquido;

d) le materie polverulenti o granulari classificate alla lettera b) o c) del 12°, 14°, 17°, 19°, 21°, 23°, 25° a 27°, 32° a 35°, 41°, 44°, 51° a 55°, 57° a 68°. 71° a 87° e 90° ;

NOTA: Per il trasporto alla rinfusa di materie del 60° c) dei solidi contenenti del liquido tossico del 65° b) (3243)) nonché dei rifiuti solidi classificati alla lettera c) dei vari ordinali, V. marg 61 111.

(2) Le materie del marg. 2651, 3° e 4°, possono essere trasportate in cisterne fisse o amovibili/contenitori-cisterne".

21X 620 Modificare come segue:
" I serbatoi destinati al trasporto delle materie di cui al marg. 21X 610 (1) a) devono essere calcolati secondo una pressione di calcolo [Ved. marg. 21x 127 (2)] di almeno 1.5 MPa(15 bar) (pressione manometrica)".

21X 621 Sostituire "21x 610 b)" con 21x 610 (1) b)".
21X 622 Sostituire "21x 610 c)" con 21x 610 (1) c) e 21x 610(2)".
Aggiungere la frase seguente:

" I serbatoi destinati al trasporto dell'acido cloroacetico del 24° b) del marg. 2601 devono essere muniti di un rivestimento di smalto o di un rivestimento protettivo equivalente se il materiale del serbatoio e corroso dall'acido cloroacetico".

21X 623 Sostituire "21x 610 d)" con "21 x 610 (1) d)".
21X 621 Sostituire "21x 610 a) e b)" con "21 x 610 (1) a) e b)".
21X 631 Sostituire "21x 610 c) e d)" con "21 x 610 (1) c) e d) e (2)".
21X 650 Nella prima frase, sostituire "21x 610 a),b) e c)" con 21 x 610 (1) a), b) e c) e (2)".

Nella seconda frase, dopo "31°" a)" aggiungere "del marg.2601":

21X 651 Sostituire "21x 610 d)" con 21 x 610 (1) d)".

21X 670 Dopo "3°", aggiungere "del marg. 2601".

21X 671 Sostituire "21x 610 a) e b)" con 21 x 610 (1)a) e b)".
(1) b)".
21X 760 Sostituire "il trifoglio schematizzato riprodotto sull'etichetta secondo i modelli 7A e /D con "il trifoglio schematizzato figurante al marg. 2705(5)"

21X 810 Modificare come segue:

" Le seguenti materie del marg 2801 possono essere trasportate in cisterne fisse o amovibili/contenitori-cisterne:

a) le materie specificate nominativamente del 6° e del 14°;

b) le materie classificate alla lettera a) del 1°, 2°, 3°, 7°. 8°, 12°, 17°, 32°, 33°, 39° 40°, 46°, 47°, 52° a 56°, 64° a 68°, 70°, 72 a 76°, trasportate allo stato liquido;

c) L'ossibromuro di fosforo del 15° nonché le materie classificate alla lettera b) o c) del 1° al 5°, 7°, 8°, 10°, 12°, 17°, 31° a 40, 42° a 47°, 51° a 56°, 61° a 76°, trasportate allo stato liquido;

d) Le materie polverulenti o granulari classificate alla lettera b) o c) del 9°, 11°, 13°, 16°, 31°, 34°, 35°, 39°, 41°, 45°, 46°, 52°, 55°, 62°, 65°, 68°, 69°, 71°, 73° e 75°.

NOTA: Per il trasporto alla rinfusa di solfato di piombo del 1° b), delle materie del 13° b), dei solidi contenenti un liquido corrosivo del 65° b) del numero di identificazione 3244, nonché dei rifiuti solidi classificati alla lettera c) dei vari ordinali, V. marg. 81 111".

21X 820 Modificare come segue:

" I serbatoi destinati al trasporto delle materie specificate nominativamente del 6° e del 14° devono essere calcolati secondo una pressione di calcolo [V. marg.21X 127 (2)] di almeno 2,1 MPa [21 bar] (pressione manometrica). I serbatoi destinati al trasporto delle materie del 14° devono essere muniti di un rivestimento di piombo di almeno 5 mm. di spessore o di un rivestimento equivalente. Le prescrizioni dll'appendice B. 1d sono applicabili ai materiali ed alla costruzione di serbatoi saldati destinati al trasporto delle materie del 6°."

21X 822 Eliminare la seconda frase.
21X 830 Sostituire "24°" con "14°".

21X 850 Sostituire "dell'acido fluoridrico anidro e delle soluzioni acquose di acido fluoridrico" con "delle materie". Eliminare il secondo sotto-capoverso.

21X 851 Sostituire "del bromo del 24°" con "delle materie delle 14°".

21X 860 Modificare come segue:

" I serbatoi destinati al trasporto delle materie del 6° e del 14° devono riportare oltre alle indicazioni già previste al 21X 160, la data (mese, anno) dell'ultima ispezione dell'interno del serbatoio".

21X 861 Modificare la prima frase come segue:

" I serbatoi destinati al trasporto del triossido di zolfo stabilizzato del 1° a) e delle materie del 6° et del 14°, devono inoltre riportare sulla piastra prevista al 21X 160, la massa massimo ammissibile di carico del serbatoio in kg."

21X 870 Modificare come segue:
" I serbatoi destinati al trasporto del triossido di zolfo stabilizzato del 1° a) devono essere riempiti al massimo fino all'88% della loro capacità, quelli destinati al trasporto delle materie del 14° fino all'88% almeno, e fino al 92° al massimo, o in ragione di 2,86 kg. per litro di capacità.

I serbatoi destinati al trasporto delle materie del 6° devono essere riempiti solo in ragione dello 0,84 kg. per litro di capacità al massimo.

21X 871 Modificare come segue:

" I serbatoi destinati al trasporto delle materie del 6°, 7° e 14° devono essere chiusi ermeticamente [V. marg. 21X 127 (2)] durante il trasporto e le chiusure devono essere protette con un cappellotto chiuso con un lucchetto".

21X 910 Modificare come segue:

" Le materie del 1, 2°, 4° c), 11° e 12° del marg. 2901 possono essere trasportate in cisterne fisse o amovibili ed in contenitori-cisterne."

Nella NOTA, aggiungere " e 12° c)".

21X 920 Modificare come segue:

" I serbatoi destinati al trasporto delle materie del 1°, 4°, 11° e 12° devono essere calcolati in conformità con le prescrizioni della prima parte della presente appendice.

21X 951 Modificare come segue:

" I serbatoi destinati al trasporto delle materie del 1°, 4°, 11° e 12° devono essere sottoposti alla prova iniziale ed alle prove periodiche di pressione idraulica alla pressione utilizzata per il loro calcolo, così come dfinita al marg. 21x 123".

Appendice B.1c

213 010 Modificare come segue:
"e) Le materie del 1° b) e c), 2° b), 5°, 8° b) e c), 17° c), 42°, 43° c) e 61° della classe 8".

Sostituire l'appendice B.2 con quanto segue:

"APPENDICE B.2

DISPOSIZIONI UNIFORMI CONCERNENTI LA COSTRUZIONE DEI VEICOLI DESTINATI AL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE IVI COMPRESE LE DISPOSIZIONI RELATIVE SE DEL CASO ALL'OMOLOGAZIONE DEL TIPO

220 000-
220 099

Sezione 1- Settore di applicazione

220 100 (1) Le disposizioni della presente Appendice si applicano alla costruzione di veicoli di base dei veicoli a motore e dei loro rimorchi destinati al trasporto delle merci pericolose, che devono essere abilitati secondo i marg. 10 282, 11 282, 10 283 nonché delle unità di trasporto dette del "tipo II " secondo il marg. 11 204 (2) e all'omologazione del tipo.

(2) per l'omologazione di un tipo di veicolo secondo il marg 10 281, tutte le sezioni della presente Appendice sono applicabili.

(3) Nel caso di veicoli abilitati a titolo isolato, che non sono stati sottopsoti ad una procedura di omologazione del tipo secondo il marg 10 281 , sono applicabili solo le disposizioni della sezione 5 della presente Appendice.

220 101-
220 199

Sezione 2: Definizioni

220 200 Ai sensi della presente Appendice, si intende per:

(1) "Veicolo", un telaio- cabina, un trattore per semi rimorchio o un telaio di rimorchio o un rimorchio con una struttura autoportante destinati al trasporto delle merci pericolose;

(2) "Tipo di veicolo" dei veicoli che non presentano differenze sostanziali tra di loro per quanto concerne le caratteristiche di costruzione specificate nella presente Appendice.

Sezione 3: Richiesta di omologazione del tipo

220 300 La richiesta di omologazione di un tipo di veicolo per quanto concerne le sue caratteristiche di costruzione sarà presentata dal costruttore del veicolo o dal suo rappresentante debitamente accreditato.

220 301 La domanda di omologazione del tipo sarà accompagnata dai documenti di cui in appresso, in triplice copie e dalle seguenti informazioni:

(1) descrizione dettagliata del tipo di veicolo per quanto concerne la sua struttura, il suo motore (accensione per compressione; accensione comandata), le sue dimensioni, la sua sistemazione ed i materiali utilizzati;

220 301
(seguito)

(2) il tipo di veicolo secondo le merci pericolose che il veicolo é destinato a trasportare, i.e.:

Tipo EX/II per i veicoli destinait al trasporto di esplosivi per i quali e prevista una unità di trasporto di tipo II (V. Marg. 11 204);

Tipo EX/III per i veicoli destinati al trasporto di esplosivi per i quali e richiesta una unità di trasporto di tipo III (V. Marg. 11 204);

Tipo FL per i veicoli destinati al trasporto di liquidi con un punto di infiammabilità inferiore o uguale a 61° C o di gas infiammabili in cisterne fisse o amovibili o di batterie di recipienti;

Tipo OX per i veicoli destinati al trasporto di materie della classe 5.1, ord. 1° (a) in cisterne fisse o amovibili o di batterie di recipienti;

Tipo AT per i veicoli destinati al trasporto di merci pericolose in contenitori-cisterne aventi una capacità superiore a 3 000 litri o di veicoli diversi da quelli dei tipi EX/II, EX/III, FL o OX destinati al trasporto di merci pericolose in cisterne fisse o amovibili di batterie di recipienti.

(3) progettazione del veicolo; e

(4) informazioni:

a) massa massima tecnica (kg);

b) tipo o tipi di freni di resistenza.

220 302 Deve essere presentato al servizio tecnico incaricato delle prove di omologazione,un veicolo rappresentativo del tipo da omologare

220 303 L'autorità competente si accerta che esistono disposizioni soddisfacenti per garantire il controllo efficace di qualità della conformità della produzione prima di concedere l'omologazione del tipo.

220 304-
220 399

Sezione 4: Omologazione del tipo

220 400 Se il veicolo presentato per l'omologazione ai sensi della presente Appendice soddisfa alle disposizioni della Sezione 5 in appresso, l'omologazione per questo tipo di veicolo viene concessa .

220 401 Ciascuna omologazione comporta l'assegnazione di un numero di omologazione le cui prime due cifre (00 secondo l'Appendice nella sua attuale stesura) indicano la serie di emendamenti corrispondenti alle più recenti modifiche tecniche apportate alle norme, alla data del rilascio dell'omologazione. La stessa Parte contraente non può concedere questo numero ad un altro tipo di veicolo, secondo il marg. 220 200(2) di cui sopra.

220 402 L'omologazione, o la proroga dell'omologazione di un tipo di veicolo, secondo la presente Appendice, deve essere comunicata alle Parti contraenti per mezzo di una scheda conforme al modello che compare nel 221 000.

220 403 Su ogni veicolo conforme ad un tipo di veicolo omologato in attuazione della presente Appendice, viene apposto in maniera visibile, in un punto facilmente accessibile ed indicato sulla scheda di omologazione, un marchio di omologazione internazionale composto come segue:

(1) un cerchio all'interno del quale sono iscritte le lettere "ADR", seguite dal numero distintivo del paese che ha rilasciato l'omologazione 1/;

(2) il numero di omologazione posto a destra del cerchio previsto al paragrafo (1); e

(3) un simbolo addizionale, distinto dal numero di omologazione, e costituito dal simbolo d'identificazione del tipo di veicolo omologato secondo il marg. 220 301 (2).

220 404 Il marchio di omologazione deve essere nettamente visibile ed indelebile.

220 405 Il marchio di omologazione é posto vicino alla targa apposta dal costruttore che riporta le caratteristiche dei veicoli, o su questa targa.

220 406-
220 499

1/ 1 per la Germania, 2 per la Francia, 3 per l'Italia, 4 per i Paesi Bassi, 5 per la Svezia, 6 per il Belgio, 7 per l'Ungheria, 8 par la Repubblica Cecoslovacca, 9 per la Spagna, 10 per la Iugoslavia, 11 per il Regno Unito , 12 per l'Austria, 13 per il Lussemburgo, 14 per la Svizzera, 15 (riservato) 16 per la Norvegia, 17 per la Finlandia, 18 per il Danimarca, 19 (riservato), 20 per la Polonia, 21 per il Portogallo, 22 (riservato), 23 per la Grecia, 24 (riservato), 25 per la Croazia, 26 per la Slovenia, 27 per la Slovacchia, 28 per la Bielorussia, 29 e 30 (riservati), 31 Bosnia Erzegovina. I numeri successivi saranno assegnati dal Segretario generale delle Nazioni Unite agli altri Paesi che divengono Parti contraenti all'ADR.

Sezione 5 : Disposizioni tecniche

220 500 I veicoli a motore ed i rimorchi destinati a costituire un'unità di trasporto di merci pericolose devono, secondo la loro categoria ed il loro tipo, essere conformi alle seguenti disposizioni secondo la tabella in appresso.

220 501-
220 509

TIPO DI VEICOLO SECONDO IL MARGINALE 220 301 (2)

Caratteristiche particolari	EX/II	EX/III	AT	FL	OX
220 510 EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO					
220 511 canalizzazioni		X	X	X	X
220 512 interruttore di batteria		X		X	
220 513 batterie	X	X		X	
220 514 tachigrafi		X		X	
220 515 circuiti alimentati in permanenza		X		X	
220 516 impianto elettrico AR cabina		X		X	
220 520 FRENAGGIO					
220 521 antiblocco		X	X	X	X
220 522 resistenza		X	X	X	X
220 530 PERICOLO D'INCENDIO					
220 531 cabina:materiali	X	X			
cabina:schermo termico					X
220 532 serbatoi di carburante	X	X		X	X
220 533 motore	X	X		X	X
220 534 dispositivo di scappamento	X	X		X	
220 535 freno di resistenza		X	X	X	X
220 536 riscaldamento supplementare	X	X			
220 540 LIMITE DI VELOCITA	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**

Equipaggiamento elettrico

220 510 Norme generali

L'impianto elettrico nel suo insieme deve soddisfare alle norme dei marg. 220 511 a 220 515 secondo la tabella del marg. 220 500.

Canalizzazioni

220 511 (1) I conduttori devono essere ampiamente calcolati in modo da evitare il surriscaldamento. Devono essere isolati in maniera adeguata. Tutti i circuiti devono essere protetti con fusibili o interruttori automatici, ad eccezione dei seguenti circuiti:

- dalla batteria al sistema di partenza a freddo e di arresto del motore
- dalla batteria all'alternatore
- dall'alternatore alla cassetta dei fusibili o delle valvole d'interruzione della corrente
- dalla batteria al motorino di accensione
- dalla batteria al cruscotto di comando di potenza del sistema di frenaggio di resistenza (V. 220 522 di seguito), se quest'ultimo e elettrico o elettromagnetico.

I circuiti non protetti di cui sopra dovranno essere i più brevi possibile.

(2) le canalizzazioni elettriche devono essere solidamente legate e disposte in modo tale che i conduttori siano protetti in maniera adeguata da aggressioni meccaniche e termiche.

Interruttori dei circuiti delle batterie

220 512 (1) Un interruttore, per l'interruzione dei circuiti elettrici, deve essere montato il piu vicino possibile alla batteria.

(2) Dispositivi di comando diretto o indiretto devono installati uno nella cabina di guida ed il secondo all'esterno del veicolo. Devono essere agevolamente accessibili e segnalati in maniera distinta. Il comando nella cabina di guida sarà situato a portata immediata del conducente seduto sul suo sedile. Dovrà essere equipaggiato sia con un coperchio di protezione sia con un coperchio a movimento complesso, sia con ogni altro dispositivo che eviti la sua attivazione involontaria.

(3) L'interruttore deve poter essere aperto, mentre il motore é in marcia, senza che ne derivino sovratensioni pericolose. La sua utilizzazione non deve rischiare di causare l'infiammazione di un'atmosfera esplosiva; a tal fine occorre utilizzare una cassetta per l'interruttore avente un grado di protezione IP65 conforme alla norma CEI 529.

(4) i collegamenti elettrici sull'interruttore di batteria devono avere un grado di protezione IP54. Tuttavia ciò non é richiesto se i collegamenti sono all'interno di una cassetta, che può essere quella della batteria; in tal caso é sufficiente proteggere tali collegamenti dai corto-circuiti mediante, ad esempio, un coperchio di gomma.

Batterie

I morselli delle batterie devono essere isolati elettricamente o coperti con il coperchio isolante della cassetta a batteria. Se le batterie sono situate in luogo diverso dal cofano del motore, devono essere fissate in una cassetta per batteria ventilata.

Tachigrafi

220 514 L'alimentazione elettrica del tachigrafo si effettua mediante un collegamento di sicurezza direttamente connesso con la batteria. I cavi di alimentazione elettrica di partenza e l'arrivo del tachigrafo rimangono che sotto tensione quando l'interruttore del circuito della batteria e aperto, devono avere una sicurezza intrinseca secondo le prescrizioni della Norma europea EN 50 020. Il tachigrafo e il collegamento di sicurezza devono soddisfare alle prescrizioni relative agli apparecchi elettrici affini, secondo la norma europea EN 50 020.

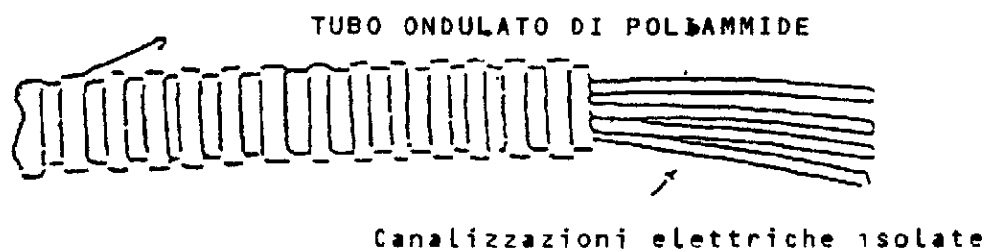
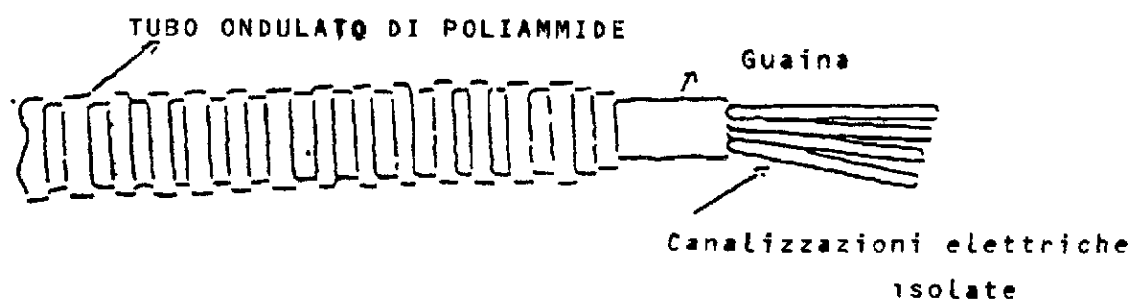
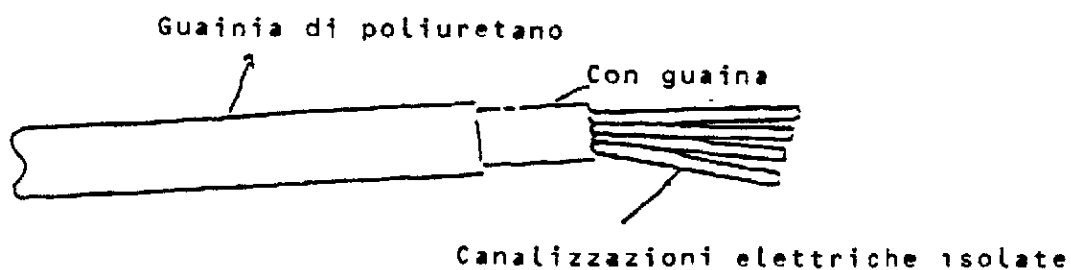
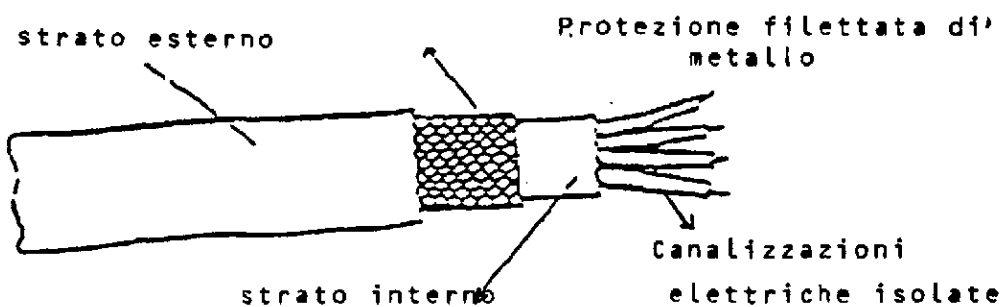
Circuiti alimentati in permanenza

220 515 Le parti dell'impianto elettrico, ad eccezione del tachigrafo, che rimangono in tensione quando l'interruttore del circuito e aperto, devono essere tali da poter essere utilizzate in una zona di pericolo e devono essere conformi alle prescrizioni appropriate della norma europea EN 50 014 e di una delle norme europee EN 50 015 a 50 020 oppure EN 50 028 ed alle prescrizioni concernenti il gruppo dei gas appropriati secondo la natura della materia trasportata.

Disposizioni applicabili alla parte dell'impianto elettrico situato sul retro della cabina di guida

220 516 L'insieme di questo impianto deve essrre progettato, realizzato e protetto in modo da non provocare ne infiammazioni, né corto-circuiti in condizioni normali di utilizzazione dei veicoli e da minimizzare questi rischi in casi di urto o di deformazione. In particolare:

(1) Canalizzazioni

Le canalizzazioni situate sul retro della cabina di guida devono essere protette contro gli urti, l'abrasione e lo sfregamento durante la normale utilizzazione del veicolo. Esempi di protezione appropriata sono forniti nelle figure 1,2,3, e 4 di seguito. Tuttavia, i cavi dei dispositivi di frenaggio anti-blocco non necessitano di una protezione complementare.

2220 516 (2) Illuminazione
Non devono essere utilizzate lampade con virola a vite

Meccanismo di rilevamento elettrico

220 517 Il sistema di rilevamento elettrico di un assale deve essere situato esternamente alle traverse di ferro del telaio in un cruscotto stagno.

220 518

220 519

Equipaggiamento di frenaggio

Disposizioni generali

220 520 Oltre alle norme tecniche di seguito applicabili secondo la tabella del marg. 220 500, i veicoli a motore ed i rimorchi destinati a costituire una unità di trasporto di merci pericolose devono soddisfare a tutte le prescrizioni tecniche corrispondenti del Regolamento ECE n. 13 o della Direttiva 71/320/CEE*/, nella loro forma emendata piu recente in vigore al momento dell'omologazione del veicolo.

Dispositivo di frenaggio anti-blocco

220 521 (1) I veicoli a motore aventi una massa massima superiore a 16 tonnellate o che sono autorizzati a trainare un rimorchio con una massa massima superiore a 10 tonnellate, devono essere muniti con un dispositivo di frenaggio antiblocco della categoria 1 secondo l'Annesso 13 del Regolamento. ECE N. 13 o la Direttiva 71/320/ CEE */.

(2) I rimorchi aventi una massa massima superiore a 10 tonnellate devono essere muniti con un dispositivo di frenaggio anti-blocco della categoria A secondo l'Annesso 13 del regolamento ECE N. 13 o la Direttiva 71/320/CEE*/.

(3) I raccordi elettrici, tra il veicolo trattore ed il rimorchio, del dispositivo antiblocco del rimorchio devono essere effettuati per mezzo di un connettore conforme alla norma ISO 76638:1985.

Dispositivo di frenaggio di resistenza

220 522 (1) Per dispositivi di frenaggio di resistenza si intendono i dispositivi destinati a stabilizzare la velocità su una lunga discesa, senza utilizzare né il freno di servizio, né il freno di emergenza né il freno di stazionamento.

(2) I veicoli a motore aventi una massa massima superiore a 16 tonnellate o che sono autorizzati a trainare un rimorchio avente una massa massima superiore a 10 tonnellate, devono essere muniti di un dispositivo di frenaggio di resistenza conforme alle seguenti prescrizioni:

a) il dispositivo di frenaggio di resistenza puo essere un dispositivo unico o una combinazione di più dispositivi. Ciascun dispositivo può avere il proprio comando.

----

*/ Inizialmente pubblicato nella Gazzetta ufficiale delle Comunità europee N. L.202 del 6.9.1971.

220 522
(seguito)

b) sono autorizzate le tre possibilità di comando del freno di resistenza previste al paragrafo 2.14 del Regolamento ECE N.13 o nella Direttiva 71/320/CEE*/, ma in caso di difettosità del dispositivo anti-blocco, i rallentatori integrati o combinati devono essere automaticamente scollegati.

c) l'azione del dispositivo di frenaggio di resistenza deve essere controllata dal dispositivo di frenaggio anti-blocco in modo che l'assale o gli assali frenati dal dispositivo di frenaggio di resistenza non possano essere bloccati dall'azione del freno di resistenza a velocità superiori a 15 km/h. Tuttavia, questa norma non si applica alla parte del sistema di frenaggio costituito dalla naturale capacità di trattenere del motore.

d) L'azione del dispositivo del frenaggio di resistenza deve comportare piu livelli di efficacia, compreso un livello basso adattato alla condizione del veicolo a vuoto. Quando il dispositivo di frenaggio di resistenza di un veicolo a motore é costituito dal suo motore, si considera che i vari rapporti di trasmissione assicurano i vari livelli di efficacia.

e) L'efficacia del dispositivo di frenaggio di resistenza deve essere tale da rispondere alle prescrizioni dell'Annesso 5 (prova di tipo II A) del Regolamento ECE N. 13 o a quelle della Direttiva CEE **/ corrispondente per un veicolo carico comprendente la massa in carico del veicolo a motore più la massa massima rimorchiata autorizzata, senza tuttavia che ciò oltrepassi un totale di 44 tonnellate.

f) Se il veicolo a motore non soddisfa alle prescrizioni di efficacia del dispositivo di frenaggio di resistenza definito al paragrafo (2) (e) di cui sopra, deve soddisfare almeno alle prescrizioni dell'Annesso 5 del Regolamento ECE N. 13 o a quelle della Direttiva CEE**/ corrispondente, e potrà essere accoppiato unicamente ad un rimorchio equipaggiato con un dispositivo di frenaggio di resistenza. Tale veicolo a motore dovrà essere equiapggiato con un dispositivo di comando del freno di resistenza sul rimorchio.

(3) Se un rimorchio é munito con un dispositivo di frenaggio di resistenza, questo deve corrispondere alle prescrizioni dell'Annesso 5 del Regolamento ECE N.13 o a quelle della Direttiva CEE* */ corrispondente ed alle disposizioni dei paragrafi 2(a) a 2 (d) di cui sopra.

----

*/ Inizialmente pubblicato nella Gazzetta ufficiale delle Comunità europee N. L.202 del 6.9.1971.

* */ Il riferimento esatto sarà aggiunto in seguito

220 523-
220 529

Prevenzione dei rischi d'incendio
Norme generali

220 530 Le norme tecniche che figurano di seguito si applicano in conformità con la tabella del marg. 220 500.

Cabina
220 531 (1) Solo materiali difficilmente infiammabili devono essere impiegati per la costruzione della cabina. Questa disposizione sara considerata soddisfatta se, in conformità con la procedura definita dalla norma ISO 3795:1989, i campioni dei seguenti elementi della cabina non presentano una velocità di combustione superiore a 100 mm/min: cuscini di sedili, schienali di sedili, cinture di sicurezza, accessori del tetto, tettucci apribili, poggia-gomiti, tutti i pannelli di guarnizione delle porte e dei pannelli anteriori, posteriori e laterali, pannelli divisori, poggiatesta, moquette, para-sole, tende, persiane, custodie della ruota di soccorso, coperchi dello scomparto motore, copriletti ed ogni altro materiale utilizzato all'interno della cabina, comprese le imbottiture e gli elementi progettati per spiegarsi in caso di incidente, in modo da assorbire energia a contatto con l'occupante.

(2) Salvo se la cabina e costruita con materiali difficilmente infiamambili, uno scudo metallico o di altro materiale appropriato di larghezza eguale a quella della cisterna, deve essere disposto sul retro della cabina. Tutte le finestre sul retro della cabina o dello scudo devono essere ermeticamente chiuse, essere di vetro di sicurezza resistente al fuoco ed avere infissi ignifughi. Occorre prevedere uno spazio libero di almeno 15 cm. tra la cisterna e la cabina o lo scudo.

Serbatoi di carburante

220 532 I serbatoi di carburante per l'alimentazione del motore del veicolo devono rispondere alle seguenti prescrizioni:
(1) i serbatoi di carburante devono essere situati in modo tale da essere protetti per quanto possibile da ogni impatto;

(2 In caso di perdita,il carburante deve riversarsi a terra senza entrare in contatto con le parti calde del veicolo o del carico;

(3) I serbatoi contenenti benzina devono essere equipaggiati con un dispositivo tagliafuoco efficace adattato all'orifizio di riempimento o con un dispositivo che consenta di mantenere l'orifizio di riempimento ermeticamente chiuso.

**/ Riferimento esatto da aggiungere ulteriormente.

Motore

220 533 I motori di marcia dei veicoli devono essere equipaggiati e situati in modo da evitare ogni pericolo per il carico a seguito di surriscaldamento o di infiammazione. Il motore, nel caso di trasporto di materie o di oggetti esplosivi (tipi di veicoli EX/II e EXIII), deve essere collocato davanti alla parete anteriore del volume di carico. Può tuttavia essere collocato sotto questo volume a condizione di essere sistemato in modo tale da evitare ogni surriscaldamento, anche localizzato, del carico.

Dispositivo di scappamento

220 534 Il dispositivo di scappamento,nonché i tubi di scappamento, devono essere diretti o protetti in modo da evitare ogni pericolo per il carico a seguito di surriscaldamento o di infiammazione. Le parti del dispositivo di scappamento che si trovano direttamente sotto il serbatoio del carburante (diesel) devono trovarsi ad una distanza di almeno 100 mm. o essere protette da uno schermo termico. Il sistema di scappamento,nel caso di trasporto di materie o di oggetti esplosivi (tipi di veicoli EX/II e EXIII), deve essere collocato davanti alla parete anteriore del volume di carico, o essere separato dalla parte del carico trasportato del veicolo mediante una paratia resistente al fuoco e isolante termica. In questo caso l'orifizio del tubo di scappamento dovrà essere diretto verso il lato esterno del veicolo.

Freno di resistenza del veicolo

220 535 I veicoli equipaggiati con un sistema di frenaggio di resistenza che emette temperature elevate, collocato dietro la parete posteriore della cabina, devono essere muniti di un dispositivo isolante termico tra questo apparecchio e la cisterna o il carico, solidamente fissato e disposto in modo tale da evitare ogni surriscaldamento, anche localizzato, della parete della cisterna,o del carico.

Inoltre, questo dispositivo isolante deve proteggere l'apparecchio da ogni perdita o riversamento, anche accidentale, del prodotto trasportato. Sarà considerata soddisfacente una protezione che comporti, ad esempio, una cappottatura a doppia parete.

Riscaldamento addizionale

220 536 I sistemi di riscaldamento della cabina devono essere sufficientemente sicuri per quanto concerne la protezione anti-incendio. Essi devono essere disposti davanti alla parete di protezione (parete posteriore della cabina). L'apparecchio di riscaldamento deve essere sistemato il più in avanti possibile ed il più in alto possibile (almeno 80 cm. sopra il livello del suolo), ed essere munito di dispositivi che impediscano che degli oggetti possano essere deposti a contatto con le superfici calde dell'apparecchio o del suo tubo di scappamento. Possono essere utilizzati unicamente apparecchi muniti di un dispositivo di riaccensione rapida del motore di ventilazione per l'aria di combustione (max.20 s).

220 337-
220 539

Dispositivo di limitazione di velocità

220 540 I veicoli a motore (portanti e trattori per semi-rimorchi) aventi una massa massima superiore a 12 tonnellate dovranno essere equipaggiati secondo il marg. 10 261 con un dispositivo di limitazione di velocità in conformità con le disposizioni del Regolamento ECE N. 89 o delle Direttive 92/6/CEE e 92/24/CEE. La velocità prescritta V come definita al paragrafo 2.1.2. di tale Regolamento ECE N. 89 non dovrà superare 85 km/h.

220 541-
220 599

Sezione 6: Modifica del tipo di veicolo e proroga dell'omologazione

220 600 Ogni modifica del tipo di veicolo deve essere notificata al servizio amministrativo che ha omologato il tipo di veicolo, il quale in tal caso può:

(1) considerare che le modifiche apportate non sono tali da avere un effetto sfavorevole significativo e che, in tutti i casi, il veicolo rimane conforme alle prescrizioni; oppure

(2) esigere un nuovo processo-verbale di prova dal servizio tecnico incaricato delle prove.

220 601 La conferma, o il rifiuto di omologazione, deve essere indirizzata assieme alla modifica, alle Parti contraenti secondo la procedura specificata al marg. 220 402.

220 602 L'autorità competente che rilascia la proroga dell' omologazione deve assegnare un numero di serie a ciascuna scheda di comunicazione predisposta per tale proroga, ed informarne le altre Parti, mediante una scheda di comunicazione conforme al modello di cui al marg.221 000.

220 603-
220 699

Sezione 7: Conformità della produzione

Valutazione iniziale

220 700 L'autorità di omologazione di una Parte contraente deve accertarsi - prima del rilascio di un certificato di omologazione - che esistono disposizioni e procedure soddisfacenti tali da garantire un controllo efficace, per assicurare che i veicoli in corso di produzione siano conformi al tipo omologato.

220 701 E' necessario accertare, con soddisfazione dell'Autorità che rilascia il certificato di omologazione, che il criterio di cui al marg. 220 700 é soddisfatto, ma tale accertamento può anche essere effeettuato a nome dell'autorità che rilascia il certificato di omologazione, dall'autorità di omologazione di un'altra Parte contraente. In tal caso quest'ultima autorità di omologazione rilascia un certificato di conformità che indica le zone e le unità di produzione da essa ispezionate in relazione al veicolo o ai vericoli che sono oggetto di una richiesta di omologazione.

220 702 L'autorità di omologazione accetta la registrazione del costruttore secondo la norma ISO armonizzata 9002: 1987 (relativa al veicolo o ai veicoli da omologare) o una norma di omologazione equivalente e conforme alle prescrizioni di cui al marg. 220 700. Il costruttore deve fornire le informazioni relative alla registrrazione ed impegnarsi ad informare l'autorità di omologazione di ogni modifica che incida sulla validità o sull'oggetto della registrazione.

220 703 Non appena l'autorità di omologazione riceve una domanda proveniente dall'autorità di un'altra Parte contraente essa invia il certificato di conformità di cui nell'ultima frase del marg. 220 701 oppure informa che non é in grado di fornire tale certificato.

220 704-
220 709

Conformità della produzione

220 710 Ogni veicolo omologato ai sensi della presente Appendice deve essere costruito in modo da essere conforme al tipo omologato e deve soddisfare alle prescrizioni della sezione 5 di cui sopra.

220 711 L'autorità di omologazione di una Parte contraente che rilascia un certificato di omologazione verifica se esistono norme adeguate e programmi d'ispezione documentati,da convenire con il costruttore per ciascuna omologazione, al fine di effettuare ad intervalli specificati, le prove o i controlli connessi necessari per garantire che la produzione continui ad essere conforme al tipo omologato comprese, se del caso, le prove specificate nella presnte Appendice.

220 712 Il titolare dell'omologazione deve, in particolare:

(1) vigilare che vi siano procedure di controllo efficace sulla conformità dei veicoli all'omologazione di tipo;

(2) poter avere accesso alle attrezzature necessarie per il controllo di conformità a ciascun tipo omologato;

(3) accertarsi che i dati relativi ai risultati delle prove siano registrati e che i documenti allegati siano conservati a disposizione per un periodo stabilito di comune accordo con l'autorità di omologazione. Questo periodo non deve oltrepassare dieci anni.

(4) analizzare i risultati di ciascun tipo di prova, per verificare e garantire la stabilità delle caratteristiche del veicolo, in considerazione di variazioni inerenti ad una produzione industriale;

(5) fare in modo che siano effettuati, per ciascun tipo di veicolo, almeno i controlli e le prove stabilite nella presente appendice.

(6) fare in modo che ogni prelievo di campioni o di provette che risulti non conforme per il tipo di prova in oggetto, sia ripetuto con una nuova campionatura e una nuova prova. Saranno adottati tutti i provvedimenti necessari per ripristinare la conformità della relativa produzione.

220 713 L'autorità che ha rilasciato il certificato di omologazione può verificare in ogni momento i metodi di controllo di conformità seguiti in ciascuna unità di produzione. La normale frequenza di queste verifiche deve essere compatibile con le (eventuali) disposizioni accettate secondo i marg. 220 701 o 220 702 della presente appendice, ed in ogni caso tale da assicurare che i controlli pertinenti siano ispezionati in periodi approvati, nell'ambito del clima di fiducia istituito dall'autorità di omologazione.

(1) Al momento di ciascuna ispezione, i registri di prove ed i registri di produzione dovranno essere messi a disposizione dell'ispettore.

(2) Se la natura della prova lo consente, l'ispettore può prelevare casualmente dei campioni che saranno collaudati nel laboratorio del costruttore (o nel servizio tecnico in base alla sezione 9 di seguito). Il numero minimo di campioni puo essere determinato in funzione dei risultati dei controlli effettuati dal costruttore stesso.

(3) Se il livello di controllo non risulta soddisfacente o qualora risulti necessario verificare la validità delle prove effettuate in attuazione del paragrafo (2) di cui sopra, l'ispettore preleverà dei campioni che saranno inviati al servizio tecnico affinché proceda alle prove di omologazione di tipo.

(4) L'autorità di omologazione può effettuare qualunque controllo o prova prescritta nella presente appendice.

(5) Qualora i risultati ottenuti durante un'ispezione non siano ritenuti soddisfacenti, l'autorità di omologazione deve accertarsi che siano adottati tutti i provvedimenti necessari per ristabilire il più rapidamente possibile la conformità della produzione.

220 714-
220 7619

Sanzioni per la non-conformità della produzione

220 720 L'omologazione rilasciata per un tipo di veicolo in attuazione della presente Appendice può esser ritirata qualora non siano state soddisfatte le disposizioni specificate alla sezione 5.

220 721 Se una Parte contraente ritira una omologazione già concessa in precedenza, essa é tenuta ad informarne immediatamente le altre parti per mezzo di una scheda di comunicazione conforme al modello del marg. 221 000.

220 722-
220 799

Sezione 8: Interruzione definitiva della produzione

220 800 Se il titolare dell'omologazione pone fine definitivamente alla fabbricazione di un tipo di veicolo omologato ai sensi della presente Appendice, ne deve informare l'autorità che ha rilasciato l'omologazione, la quale a sua volta ne informerà le altre Parti per mezzo di una scheda di comunicazione conforme al modello nel marg. 221 000.

220 801-
220 899

Sezione 9 : Nomi ed indirizzi dei servizi tecnici incaricati delle prove di omologazione e dei servizi amministrativi.

220 900 Le Parti contraenti devono comunicare al Segretariato dell'Organizzazione delle Nazioni Unite i nomi e gli indirizzi dei servizi tecnici incaricati delle prove di omologazione e quelli dei servizi amministrativi che rilasciano l'omologazione ed ai quali devono essere inviate le schede di omologazione o di proroga, di rifiuto, di ritiro dell'omologazione, o di interruzione definitiva della produzione, rilasciate in altri paesi.

220 901-
220 999

221 000

COMUNICAZIONE

(formato massimo): A4 (210 mm. x 297 mm))

ADR 1/ Rilasciato da: Nome dell'Amministrazione:
....
....
....

concernente: **OMOLOGAZIONE CONCESSA**
OMOLOGAZIONE PROROGATA
OMOLOGAZIONE RIFIUTATA
OMOLOGAZIONE RITIRATA
INTERRUZIONE DEFINITIVA DELLA PRODUZIONE DI UN TIPO DI VEICOLO PER QUANTO CONCERNE LE SUE CARATTERISTICHE PARTICOLARI DI COSTRUZIONE PER IL TRASPORTO DELLE MERCI PERICOLOSE

N° di omologazione.......... N° di proroga ....

1. Marchio di fabbrica o commerciale del veicolo ....
2. Tipo del veicolo: telaio-cabina, trattore per semi-rimorchio, rimorchio, semi-rimorchio, rimorchio con una struttura auto -portante 2/..
3. Tipo (EX/II, EX/III, FL, OX, AT) di veicoli secondo il marg. 220 301 (2)...
4. Nome ed indirizzo del costruttore
5. Se del caso, nome ed indirizzo del rappresentante del costruttore: ....
6. Massa del veicolo:......................

6.1 Massa massima tecnica del veicolo completo.................

7. Equipaggiamento particolare del veicolo......................

7.1 Il veicolo é/non é equipaggiato con dispositivi elettrici particolari.
Descrizione sommaria..................................

7.2 Il veicolo é/non é equipaggiato con un dispositivo anti-blocco delle ruote

Numero di omologazione:...................................

Categoria del dispositivo:................................

1/ Numero del paese che ha concesso/prorogato/ rifiutato/ritirato l'omologazione (V. Nota a piè di pagina 1/ al marg. 220 403(1.)

2)Cancellare le menzioni inutili.

7.3 Il veicolo é/non é equipaggiato con un dispositivo di frenaggio di resistenza.

Numero di omologazione:...............................

Massa massima tecnica del veicolo corrispondente alla potenza del frenaggio di resistenza ....

7.4 Il veicolo é/non e equipaggiato con dispositivi per prevenire il rischio di incendi....................................

Descrizione sommaria..................................

7.5 Nel caso di un veicolo a motore:

7.5.1. Tipo di motore: accensione per compressione, accensione a comando....................................

7.5.2. Nella costruzione del veicolo é/non é previsto un dispositivo di limitazione della velocità, regolato alla velocità di.......km/h.

Numero di omologazione:................................

8. Veicolo presentato all'omologazione il......................

9. Servizio tecnico incaricato delle prove di omologazione.......

10. Data del processo verbale rilasciato da questo servizio.......

11. Numero del processo-verbale rilasciato da questo servizio......

12. L'omologazione é concessa/prorogata/ ritirata 2/

13. Localizzazione, sul veicolo, del marchio di omologazione...

14. Luogo...

15. Data..

16. Firma...

---

2)Cancellare le menzioni inutili.

L'appendice B.5 deve essere sostituita dalla nuova appendice figurante di seguito

"Appendice B.5

250 000 Lista delle materie e dei numeri di identificazione

(1) Il numero di identificazione del pericolo si compone di due o tre cifre. In generale le cifre indicano i seguenti pericoli:

2 Emanazione di gas risultanti dalla pressione o da una reazione chimica
3 Infiammabilità di materie liquide (vapori) e gas o di materie liquide auto-surriscaldanti
4 Infiammabilità di materie solide o di materie solide auto-surriscaldanti
5 Comburenza (favorisce l'incendio)
6 Tossicità o rischio d'infezione
7 Radioattività
8 Corrosività
9 Pericolo di violenta reazione spontanea

NOTA: Il pericolo di violenta reazione spontanea secondo la cifra 9 comprende la possibilità, a causa della natura della materia, di un pericolo di esplosione, di disgregazione o di reazione di polimerizzazione, a seguito di uno sviluppo di calore considerevole o di gas infiammabili e/o tossici.

La ripetizione di una cifra indica una intensificazione del pericolo

Quando il pericolo di una materia puo essere indicato sufficientemente da una sola cifra, tale cifra deve essere completata da uno 0.

Le seguenti combinazioni di cifre hanno tuttavia un significato speciale: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 e 90 (V. paragrafo (2) di seguito).

Quando il numero di identificazione della materia é preceduto dalla lettera "X" ciò sta a significare che la materia reagisce pericolosamente con l'acqua. Per tali materie l'acqua non puo essere utilizzata se non con l'approvazione di esperti.

(2) I numeri di identificazione del pericolo enumerati al paragrafo (3) hanno il seguente significato:

20 gas inerte
22 gas refrigerato
223 gas infiammabile refrigerato
225 gas comburente refrigerato (favorisce l'incendio)
23 gas infiammabile
236 gas infiammabile e tossico
239 gas infiammabile, può produrre spontaneamente una reazione violenta
25 gas comburente (favorisce l'incendio)
26 gas tossico
265 gas tossico e comburente (favorisce l'incendio)
266 gas molto tossico
268 gas tossico e corrosivo
286 gas corrosivo e tossico
30 materia liquida infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limiti compresi) o materia liquida infiammabile o materia solida allo stato disciolto con punto di infiammabilità superiore a 61°C, riscaldata ad una temperatura uguale o superiore al suo punto di infiammabilità, o materia liquida auto-surriscaldante
323 materia liquida infiammabile che reagisce con l'acqua sviluppando gas infiammabili
X323 materia liquida infiammabileche reagisce pericolosamente con l'acqua sviluppando gas infiammabili */
33 materia liquida molto infiammabile (punto di infiammabilità inferiore a 21° C)
333 materia liquida piroforica
X333 materia liquida piroforica che reagisce pericolosamente con l'acqua */
336 materia liquida molto infiammabile e tossica
338 materia liquida molto infiammabile e corrosiva
X338 materia liquida molto infiammabile e corrosiva che reagisce pericolosamente con l'acqua*/
339 materia liquida molto infiammabile, può produrre spontaneamente una reazione violenta
36 materia liquida infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limiti compresi), che presenta un minor grado di tossicità, o materia liquida auto-surriscaldante e tossica

----

*/ L'acqua non deve essere utilizzata, salvo su autorizzazione degli esperti.

362 materia liquida infiammabile , tossica che reagisce con l'acqua, con sviluppo di gas infiammabili
X362 materia liquida infiammabile , tossica, che reagisce pericolosamente con l'acqua con sviluppo di gas infiammabili */

38 materia liquida infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limiti compresi), che presenta un minor grado di corrosività, o materia liquida auto-surriscaldante e corrosiva
382 materia liquida infiammabile, corrosiva, che reagisce con l'acqua sviluppando gas infiammabili*/
X382 materia liquida infiammabile, corrosiva che reagisce pericolosamente con l'acqua sviluppando gas infiammabili */
39 liquido infiammabile, che può produrre spontaneamente una reazione violenta
40 materia solida infiammabile o surriscaldante
423 materia solida che reagisce con l'acqua sviluppando gas infiammabili */
X423 materia solida infiammabile che reagisce pericolosamente con l'acqua, con sviluppo di gas infiammabili */
44 materia solida infiammabile che a temperatura elevata si trova allo stato disciolto
446 materia solida infiammabile e tossica che a temperatura elevata si trova allo stato disciolto
46 materia solida infiammabile o auto- surriscaldante, e tossica
462 materia solida tossica, che reagisce con l'acqua sviluppando gas infiammabili
48 materia solida infiamambile, o auto-surriscaldnate, tossica
482 materia solida corrosiva, che reagisce con l'acqua con sviluppo di gas infiammabili
50 materia comburente (favorisce l'incendio)
539 perossido organico infiammabile
55 materia molto comburente (favorisce l'incendio)
556 materia molto comburente (favorisce l'incendio), tossica
558 materia molto comburente (favorisce l'incendio) e corrosiva
559 materia molto comburente (favorisce l'incendio) puo produrre spontaneamente una reazione violenta
56 materia comburente (favorisce l'incendio), tossica
568 materia comburente (favorisce l'incendio), tossica, corrosiva
58 materia comburente (favorisce l'incendio) corrosiva
59 materia comburente (favorisce l'incendio) , può produrre spontaneamente una reazione violenta

----

*/ L'acqua non deve essere utilizzata, salvo su autorizzazione degli esperti.

60 materia tossica o che presenta un minor grado di tossicità
606 materia infettante
623 materia tossica liquida, che reagisce con l'acqua, sviluppando gas infiammabili
63 materia tossica e infiammabile (punto di infiammabilità da 23C a 61°C, valori limite compresi)
638 materia tossica e infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limite compresi) e corrosiva
639 materia tossica e infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61C, valori limite compresi) che può produrre spontaneamente una violenta reazione
64 materia tossica solida, infiammabile o auto-surriscaldante
642 materia tossica solida, che reagisce con l'acqua sviluppando gas infiammabili
65 materia tossica e comburente (favorisce l'incendio)
66 materia molto tossica
663 materia molto tossica infiammabile (punto di infiammabilità inferiore o uguale a 61° C)
664 materia molto tossica solida, infiamambile o auto -surriscaldante
665 materia molto tossica e comburente (favorisce l'incendio)
668 materia molto tossica e corrosiva
669 materia molto tossica che può produrre spontaneamente una violenta reazione
68 materia tossica e corrosiva
69 materia tossica, che può produrre spontaneamente una reazione violenta
70 materia radioattiva
72 gas radioattivo
723 gas radioattivo, infiammabile
73 materia liquida radioattiva, infiammabile (punto di infiammabilità inferiore o uguale a 61° C)
74 materia solida radioattiva, infiammabile
75 materia radioattiva, comburente (favorisce l'incendio)
76 materia radioattiva, tossica
78 materia radioattiva, corrosiva
80 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività
X80 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività, che reagisce pericolosamente con l'acqua */
823 materia corrosiva liquida,che reagisce con l'acqua sviluppando gas infiammabili

----

*/ L'acqua non deve essere utilizzata, salvo su autorizzazione degli esperti.

83 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività e infiammabile (punto di infiammabilità da a 23° a 61° C, valori limite compresi)
X83 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività, e infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61° C, valori limite compresi) che reagisce pericolosamente con l'acqua*/
836 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività, e infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61° C, valori limite compresi) e tossica
839 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limite compresi), puo produrre spontaneamente una reazione violenta
X839 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limite compresi), può produrre spontaneamente una violenta reazione, reagisce pericolosamente con l'acqua */
85 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività e comburente (favorisce l'incendio)
856 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività e comburente (favorisce l'incendio) e tossica
86 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività e tossica
88 materia molto corrosiva
X88 materia molto corrosiva che reagisce pericolosamente con l'acqua*/
883 materia molto corrosiva e infiammabile (punto di infiammabilità da 23°C a 61°C, valori limite compresi)
884 materia molto corrosiva, solida, infiammabile o auto -surriscaldante
885 materia molto corrosiva e comburente (favorisce l'incendio)
886 materia molto corrosiva e tossica
X886 materia molto corrosiva e tossica che reagisce pericolosamente con l'acqua */
89 materia corrosiva o presentante un minor grado di corrosività, può produrre spontaneamente una reazione violenta
90 materie pericolosa dal punto di vista ambientale, materie pericolose diverse

----

*/ L'acqua non deve essere utilizzata, salvo su autorizzazione degli esperti.

Tabella I

Lista delle materie designate con il loro nome chimico o delle rubriche collettive alle quali e attribuito uno "specifico numero di identificazione della materia"][colonna (b)] [per quanto riguarda le soluzioni e miscele di materie, V. anche marg.2002 (8) e (9)].
Questa tabella comprende anche delle materie che non figurano nella enumerazione delle materie delle classi, ma che tuttavia ricadono nelle classi e ordinali indicati nella colonna (e).
NOTA: Per le materie delle classi 3, 4.1., 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 6.2, 7, 8 e 9 non menzionate in questa tabella, V. tabella II. Le materie sono riportate in ordine alfabetico.

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Acetale........................	3,3b)	33	1088	3
Acetaldeide.....................	3,1a)	33	1089	3
Acetaldossimo...................	3,31c)	30	2332	3
Acetato di allile	3,17b)	336	2333	3+6.1
Acetato di amile................	3,31c)	30	1104	3
Acetati di butile...............	3,31c)	30	1123	3
Acetato di cicloesile...........	3,31c)	30	2243	3
Acetato dell'etere monoetilico del glicol etilenico.	3,31c)	30	1172	3
Acetato dell'etere monometilico del glicole etilenico...........	3,31c)	30	1189	3
Acetato di etile................	3,3b)	33	1173	3
Acetato di etilbutile...........	3,31c)	30	1177	3
Acetato di isobutile............	3,3b)	33	1213	3
Acetato di isopropenile.........	3,3b)	33	2403	3
Acetato di isopropile...........	3,3b)	33	1220	3
Acetato di mercurio.............	6.1,52b)	60	1629	6.1
Acetato di metilamile...........	3,31c)	30	1233	3
Acetato di metile...............	3,3b)	33	1231	3
Acetato di fenilmercurio.......	6.1,33b)	60	1674	6.1
Acetato di piombo...............	6.1,62c)	60	1616	6.1
Acetato di n-propile............	3,3b)	33	1276	3
Acetato di vinile stabilizzato..	3,3b)	339	1301	3
Acetoarsenite di rame...........	6.1,51b)	60	1585	6.1
Acetone.........................	3,3b)	33	1090	3
Acetonitrile....................	3,3b)	33	1648	3
Acetilmetilcarbinolo............	3,31c)	30	2621	3
Acido acetico in soluzione contenente oltre l'80% di acido	8,32b)2	83	2789	8+3
Acido acetico in soluzione contenente dal 50% all'80% di acido.......................	8,32b)1.	80	2790	8
Acido acetico in soluzione contenente più del 25% ma meno del 50% di acido........	8,32c)	80	2790	8
Acido acetico glaciale..........	8,32b)2.	83	2789	8+3
Acido acrilico stabilizzato.....	8,32b)2.	839	2218	8+3
Acidi alchilsolfonici liquidi...	8,1b)	80	2584	8
Acidi alchilsolfonici liquidi...	8,34c)	80	2586	8
Acidi alchilsolfonici solidi ...	8,1b)	80	2583	8
Acidi alchilsolfonici solidi....	8,34c)	80	2585	8
Acidi alchilsolforici...........	8,34b)	80	2571	8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Acido arsenico liquido.............	6.1,51a)	66	1553	6.1
Acido arsenico solido...............	6.1,51b)	60	1554	6.1
Acidi arilsolfonici liquidi.....	8,1b)	80	2584	8
Acidi arilsolfonici liquidi.....	8,34c)	80	2586	8
Acidi arilsolfonici solidi......	8,1b)	80	2583	8
Acidi arilsolfonici solidi......	8,34c)	80	2585	8
Acido bromoacetico.............	8,31b)	80	1938	8
Acido bromidrico................	8,5c)	80	1788	8
Acido bromidrico................	8,5b)	80	1788	8
Acido butirrico.................	8,32c)	80	2820	8
Acido cacodilico....	6.1,51b)	60	1572	6.1
Acido caproico..............	8,32c)	80	2829	8
Acido cloroacetico solido........	6.1,27b)	68	1751	6.1+8
Acido cloroacetico in soluzione..	6.1,27b)	68	1750	6.1+8
Acido cloroacetico disciolto....	6.1,24b)2	68	3250	6.1+8
Acido cloridrico................	8,5b)	80	1789	8
Acido cloridrico................	8,5c)	80	1789	8
Acido clorico in soluzione acquosa.	5.1,4b)	50	2626	5.1
Acido 2-cloro propionico............	8,32c)	80	2511	8
Acido cloroplatinico solido.........	8,16c)	80	2507	8
Acido clorosolfonico................	8,12a)	88	1754	8
Acido cromico in soluzione..........	8,17b)c)	80	1755	8
Acido cresilico.....................	6.1,27b)	68	2022	6.1+8
Acido crotonico....................	8,31c)	80	2823	8
Acido cianidrico(Cianuro d'idrogeno in soluzione acquosa).............	6.1,2	663	1613	6.1+3
Acido dicloroacetico................	8,32b)1.	80	1764	8
Acido dicloroisocianurico secco.....	5.1,26b)	50	2465	5.1
Acido difluorofosforico anidro......	8,8b)	80	1768	8
Acido fluoroacetico.................	6.1,17a)	66	2642	6.1
Acido fluoridrico contenente più dell'85% di fluoruro d'idrogeno....	8,6	886	1790	8+6.1
Acido fluoridrico contenente più del 60% ma al massimo 85% di fluoruro d'idrogeno............	8,7a)	886	1790	8+6.1
Acido fluoridrico contenente al massimo 60% di fluoruro d'idrogeno	8,7b)	86	1790	8+6.1
Acido fluoridrico e acido solforico in miscela	8,7a)	886	1786	8+6.1
Acido fluoroborico..................	8,8b)	80	1775	8
Acido fluorofosforico anidro.........	8,8b)	80	1776	8
Acido fluorosilicico................	8,8b)	80	1778	8
Acido fluorosolfonico...............	8,8a)	88	1777	8
Acido formico.......................	8,32b)1	80	1779	8
Acido esafluorofosforico............	8,8b)	80	1782	8
Acido iodidrico.....................	8,5b)	80	1787	8
Acido iodidrico.....................	8,5c)	80	1787	8
Acido isobutirrico..................	3,33c)	38	2529	3+8
Acido metacrilico stabilizzato... ...	8,32c)	89	2531	8
Acido nitrico contenente più del 70% di acido..................	8,2a)1.	88	2031	8
Acido nitrico contenente al massimo il 70% di acido..................	8,2b)	80	2031	8
Acido nitrico fumante rosso.........	8,2a)2.	856	2032	8+05+6.1
Acido nitrobenzensolfonico..........	8,34b)	80	2305	8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Acido perclorico, soluzione acquosa di, contenente: - più del 50% (massa), ma al massimo 72% di acido..	5.1,3a)	558	1873	5.1+8
Acido perclorico, soluzione acquosa.............................	8,4b)	85	1802	8+05
Acido fenolsolfonico liquido..........	8,34b)	80	1803	8
Acido fosforoso	8,16c)	80	2834	8
Acido fosforico.......................	8,17c)	80	1805	8
Acido propionico........	8,32c)	80	1848	8
Acido residuale di raffineria.........	8,1b)	80	1906	8
Acido solfamico......................	8,16c)	80	2967	8
Acido solfocromico...................	8,1a)	88	2240	8
Acido solfonitrico (Acido misto) contenente più del 50% di acido nitrico...................	8,3a)	885	1796	8+05
Acido solfonitrico residuale (Acido misto residuale) contenente più del 50% di acido nitrico............	8,3a)	885	1826	8+05
Acido solfonitrico (Acido misto) contenente al massimo 50% di acido nitrico................	8,3b)	80	1796	8
Acido solfonitrico residuale (Acido misto residuale) contenente al massimo 50% di acido nitrico............	8,3b)	80	1826	8
Acido solforoso	8,1b)	80	1833	8
Acido solforico contenente più del 51% di acido....................	8,1b)	80	1830	8
Acido solforico contenente al massimo il 51% di acido.....................	8,1b)	80	2796	8
Acido solforico fumante (Oleum).......	8,1a)	X886	1831	8+6.1
Acido solforico residuale	8,1b)	80	1832	8
Acido tio-acetico....................	3,3b)	33	2436	3
Acido tio-glicolico..................	8,32b)1	80	1940	8
Acido tio-lattico....................	6.1,21b)	60	2936	6.1
Acido tricloroacetico................	8,31b)	80	1839	8
Acido tricloroacetico in soluzione....	8,32b)1	80	2564	8
Acido tricloroacetico in soluzione....	8,32c)	80	2564	8
Acido tricloroisocianurico secco......	5.1,26b)	50	2468	5.1
Acido trifluoroacetico...............	8,32 a)	88	2699	8
Acridina.............................	6.1,12c)	60	2713	6.1
Acroleina, stabilizzata..............	6.1,8a)	663	1092	6.1+3
Acroleina,dimero stabilizzato.........	3,31c)	39	2607	3
Acrilammide..........................	6.1,12c)	60	2074	6.1
Acrilato di n-butile stabilizzato.....	3,31c)	39	2348	3
Acrilato di etile,stabilizzato........	3,3b)	339	1917	3
Acrilato di isobutile stabilizzato....	3,31c)	39	2527	3
Acrilato di metile stabilizzato.......	3,3b)	339	1919	3
Acrilonitrile stabilizzato	3,11a)	336	1093	3+6.1
Adesivi..............................	3,5a)b)c)	33	1133	3
Adesivi..............................	3,31c)	30	1133	3
Adiponitrile.........................	6.1,12c)	60	2205	6.1
Afnio in polvere umidificato..........	4.1,13b)	40	1326	4.1
Afnio in polvere, secco...............	4.2,12b)c)	40	2545	4.2
Alcool allilico......................	6.1,8a)	663	1098	6.1+3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Alcooli amilici........................	3,31c)	30	1105	3
Alcooli amilici........................	3,3b)	33	1105	3
Alcool etilico(Etanolo) o Alcool etilico (Etanolo), soluzione acquosa di, contenente più del 70% di alcool in volume.....................	3,3b)	33	1170	3
Alcool etilico(Etanolo), soluzione di, contenente più del 24% ed al massimo 70% in volume di alcool	3,31c)	33	1170	3
Alcool furfurilico	6.1,14c)	60	2874	6.1
Alcool isobutilico (Isobutanolo).....	3,31c)	30	1212	3
Alcool isopropilico(Isopropanolo)....	3,3b)	33	1219	3
Alcool metallilico.	3,31c)	30	2614	3
Alcool metilamilico...................	3,31c)	30	2053	3
Alcool alfa-metilbenzilico............	6.1,14c)	60	2937	6.1
Alcool propilico normale (n-Propanolo)	3,3b)	33	1274	3
Alcool propilico normale (n-Propanolo)	3,31c)	30	1274	3
Aldeide crotonica(Crotonaldeide), stabilizzata..........................	6.1,8a)	663	1143	6.1+3
Aldeide 2-etil-butirrica..............	3,3b)	33	1178	3
Aldeidi ottilicne(Etilesaldeidi) (2-Etil esaldeide), (3-Etil esaldeide).	3,31c)	30	1191	3
Aldeide propionica....................	3,3b	33	1275	3
Aldolo................................	6.1,14b)	60	2839	6.1
Alchilalluminii	4.2,31a)	X333	3051	4.2+4.3
Alchillitii...........................	4.2,31a)	X333	2445	4.2+4.3
Alchilmagnesii........................	4.2,31a)	X333	3053	4.2+4.3
Allilammina...........................	6.1,7a)2	663	2334	6.1+3
Alliltriclorosilano stabilizzato.....	8,37b)	X839	1724	8+3
Alluminato di sodio, soluzione di....	8,42b)	80	1819	8
Alluminato di sodio, soluzione di....	8,42c)	80	1819	8
Alluminio in polvere,ricoperto.......	4.1,13b)	40	1309	4.1
Alluminio in polvere,non ricoperto...	4.3,13b)	423	1396	4.3
Allumino-ferro-silicio in polvere ...	4.3,15b)	462	1395	4.3+6.1
Alogenuri di alchialluminio..........	4.2,32a)	X333	3052	4.2+4.3
Amalgama di metalli alcalino-terrosi.	4.3,11a)	X423	1392	4.3
Amalgama di metalli alcalini....... .	4.3,11a)	X423	1389	4.3
Amianto bianco(Crisotile, Actinolite, Antofillite, Tremolite).............	9,1c)	90	2590	9
Amianto blu (Crocidolite)............	9,1b)	90	2212	9
Amianto bruno (Amosite o Misorite)...	9,1b)	90	2212	9
Amiduri di metalli alcalini	4.3,19b)	423	1390	4.3
Amilammina (sec-amilammina)	3,33c)	38	1106	3+8
Amilammine (n-Amilammina, tert-Amilammina)....................	3,22b)	338	1106	3+8
n-Amilmetilchetone.........	3,31c)	30	1110	3
Amiltriclorosilano..................	8,36b)	X80	1728	8
2-Ammino 4-cloro fenolo	6.1,12b)	60	2673	6.1
2-Ammino 5-dietilammina pentano.....	6.1,12c)	60	2946	6.1
2-Amminoetossi-2-etanolo............	8,53c)	80	3055	8
N--Amminoetilpiperazina	8,53c)	80	2815	8
Amminofenoli (o-,m-,p-).............	6.1,12c)	60	2512	6.1
Amminopiridine (o-,m-,p-)...........	6.1,12b)	60	2671	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Ammoniaca............................	2,3at)	268	1005	6.1
Ammoniaca disciolta in acqua con più del 40% ed al massimo il 50% di ammoniaca....................	2,9at)	268	2073	6.1
Ammoniaca disciolta in acqua con più del 35% ed al massimo il 40% di ammoniaca....................	2,9at)	268	2073	6.1
Ammoniaca in soluzione acquosa, contenente più del 10% ed al massimo il 35% di ammoniaca.....	8,43c)	80	2673	8
Anidride acetica.....................	8,32b)2	83	1715	8+3
Anidride butirrica	8,32c)	80	2739	8
Anidride isobutirrica................	3,33c)2	.38	2350	3+8
Anidride maleica	8,31c)	80	2215	8
Anidride fosforica (Pentossido di fosforo)............	8,16b)	80	1807	8
Anidride ftalica contenente più dello 0,05% di anidride maleica	8,31c)	80	2214	8
Anidride propionica	8,32c)	80	2496	8
Anidridi tetraidroftaliche contenenti più dello 0,05% di anidride maleica....................	8,31c)	80	2698	8
Anilina..............................	6.1,12b)	60	1547	6.1
Anisidine............................	6.1,12c)	60	2431	6.1
Anisolo..............................	3,31c)	30	2222	3
Antimonio in polvere	6.1,59c)	60	2871	6.1
Argon, refrigerato..................	2,1a)	20	1006	2
Argon, fortemente refrigerato........	2,7a)	22	1951	2
Aria, refrigerata....................	2,2a)	20	1002	2
Aria, fortemente refrigerata..........	2,8a)	225	1003	2+05
Arsenilato di sodio..................	6.1,34c)	60	2473	6.1
Arseniato di ammonio...............	6.1,51b)	60	1546	6.1
Arseniato di calcio	6.1,51b)	60	1573	6.1
Arseniato di calcio e arsenite di calcio in miscela solida........	6.1,51b)	60	1574	6.1
Arseniato di ferro II...............	6.1,51b)	60	1608	6.1
Arseniato di ferro III..............	6.1,51b)	60	1606	6.1
Arseniato di magnesio..............	6.1,51b)	60	1622	6.1
Arseniato di mercurio II...........	6.1,51b)	60	1623	6.1
Arseniati di piombo	6.1,51b)	60	1617	6.1
Arseniato di potassio.............	6.1,51b)	60	1677	6.1
Arseniato di sodio................	6.1,51b)	60	1685	6.1
Arseniato di zinco	6.1,51b)	60	1712	6.1
Arseniato di zinco e arsenite di zinco in miscele.	6.1,51b)	60	1712	6.1
Arsenico	6.1,51b)	60	1558	6.1
Arsenito di argento	6.1,51b)	60	1683	6.1
Arsenito di rame	6.1,51b)	60	1586	6.1
Arsenito di ferro II................	6.1,51b)	60	1607	6.1
Arseniti di piombo..................	6.1,51b)	60	1618	6.1
Arsenito di potassio................	6.1,51b)	60	1678	6.1
Arsenito di sodio solido.............	6.1,51b)	60	2027	6.1
Arsenito di sodio, soluzione acquosa di.........................	6.1,51b)	60	1686	6.1
Arsenito di sodio, soluzione acquosa di.........................	6.1,51c)	60	1686	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Arsenito di stronzio.................	6.1,51b)	60	1691	6.1
Arsenito di zinco....................	6.1,51b)	60	1712	6.1
Azoto, refrigerato...................	2,1a)	20	1066	2
Azoto,fortemente refrigerato........	2,7a)	22	1977	2
Bario................................	4.3,11b)	423	1400	4.3
Benzene..............................	3,3b)	33	1114	3
Benzidina............................	6.1,12b)	60	1885	6.1
Benzina per motori di automobili.....	3,3b)	33	1203	3
Benzoato di mercurio.................	6.1,52b)	60	1631	6.1
Benzoato di metile	6.1,14c)	60	2938	6.1
Benzonitrile.........................	6.1,12b)	60	2224	6.1
Benzochinone	6.1,14b)	60	2587	6.1
Benzildimetilammina..................	8.54b)	83	2619	8+3
Berillio in polvere..................	6.1,54b)1	64	1567	6.1+4.1
Bevande alcolizzate contenenti più del 70% in volume di alcool.........	3,3b)	33	3065	3
Bevande alcolizzate contenenti più del 24% ed al massimo il 70% in volume di alcool.	3,31c)	33	3065	3
(2.2.1-Biciclo- 2,5-eptadiene (2,5-Norbornadiene) stabilizzato.....	3,3b)	339	2251	3
Bis-1,2 (dimetilammino)etano (Tetrametiletilenediammina)........	3,3b)	33	2372	3
Borato di triisopropile..............	3,3b)	33	2616	3
Borato di etile......................	3,3b)	33	1176	3
Borato di triallile..................	6.1,14c)	60	2609	6.1
Borato di triisopropile..............	3,31c)	30	2616	3
Borato di trimetile	3,3b)	33	2416	3
Borneolo	4.1,6c)	40	1312	4.1
Boroidruro di alluminio..............	4.2,17a)	X333	2870	4.2+4.3
Bromoacetato di etile................	6.1,16b)	63	1603	6.1+3
Bromoacetato di metile...............	6.1,17b)	60	2643	6.1
Bromoacetone.........................	6.1,16b)	63	1569	6.1+3
Bromato di bario.....................	5.1,29b)	56	2719	5.1+6.1
Bromato di magnesio	5.1,16b)	50	1473	5.1
Bromato di potassio..................	5.1,16b)	50	1484	5.1
Bromato di sodio.....................	5.1,16b)	50	1494	5.1
Bromato di zinco	5.1,16c)	50	2469	5.1
Bromo................................	8,14	886	1744	8+6.1
Bromo in soluzione	8,14	886	1744	8+6.1
Bromobenzene.........................	3,31c)	30	2514	3
2-Bromobutano........................	3,3b)	33	2339	3
1-Bromobutano (Bromuro di n-butile)...	3,3b)	33	1126	3
Bromoclorometano.....................	6.1,15c)	60	1887	6.1
1-Bromo 3-cloro propano..............	6.1,15c)	60	2688	6.1
Bromoformio..........................	6.1,15c)	60	2515	6.1
1-Bromo 3-metil butano...............	3,31c)	30	2341	3
Bromometilpropani	3,3b)	33	2342	3
2-Bromo 2-nitro 1,3-propanediol......	6.1,17c)	60	3241	6.1
2-Bromo pentano......................	3,3b)	33	2343	3
Bromopropani.........................	3,3b)	33	2344	3
3-Bromo propine......................	3,3b	33	2345	3
Bromotrifluorometano(R 13 B1)........	2,5a)	20	1009	2
Bromuro di acetile...................	8,35b)1	80	1716	8
Bromuro di allile....................	3,16a)	336	1099	3+6.1
Bromuro di alluminio anidro	8,11b)	80	1725	8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Bromuro di alluminio in soluzione....	8,5c)	80	2580	8
Bromuro di arsenico.................	6.1,51b)	60	1555	6.1
Bromuro di benzile..................	6.1,27b)	68	1737	6.1+8
Bromuro di bromacetile..............	8,35b)1	X80	2513	8
Bromuro di n-butile(1-Bromo butano)..	3,3b	33	1126	3
Bromuro di cianogeno................	6.1,27a)	668	1889	6.1+8
Bromuro di difenilmetile............	8.65b)	80	1770	8
Bromuro di etile....................	6.1,15b)	60	1891	6.1
Bromuro di idrogeno.................	2,3at	286	1048	6.1+8
Bromuri di mercurio.................	6.1,52b)	60	1634	6.1
Bromuro di metile...................	2,3at	26	1062	6.1
Bromuro di metile e dibromuro di etilene in miscela liquida..........	6.1,15a)	66	1647	6.1
Bromuro di metilmagnesio in etere etilico..................	4.3,3a)	X323	1928	4.3+3
Bromuro di fenacile.................	6.1,17b)	60	2645	6.1
Bromuro di vinile	2,3ct	236	1085	6.1+3
Bromuro di xylile...	6.1,15b)	60	1701	6.1
Brucina.............................	6.1,90a)	66	1570	6.1
1-2 Butadiene	2,3c)	239	1010	3
1-3 Butadiene	2,3c)	239	1010	3
Butano, tecnicamente puro...........	2,3b)	23	1011	3
Butanedione.........................	3,3b)	33	2346	3
Butanoli............................	3,31c)	30	1120	3
Butanoli............................	3,3b)	33	1120	3
1-Butene............................	2,3b)	23	1012	3
cis-Butene-2........................	2,3b).	23	1012	3
trans-Butene-2......................	2,3b)	23	1012	3
Butossile..........................	3,31c)	30	2708	3
n-Butilammina.......................	3,22b)	338	1125	3+8
N-Butilanilina......................	6.1,12b)	60	2738	6.1
Butilbenzeni........................	3,31c)	30	2709	3
N,n-Butilimidazolo..................	6.1,12b)	60	2690	6.1
Butiltolueni........................	6.1,25c)	60	2667	6.1
Butiltriclorosilano.................	8,37b)	X83	1747	8+3
1-4 Butinediol......................	6.1,14c)	60	2716	6.1
Butirraldeide.......................	3,3b)	33	1129	3
Butirraldossimo.....................	3,31c)	30	2840	3
Butirrati di amile..................	3,31c)	30	2620	3
Butirrato di etile..................	3,31c)	30	1180	3
Butirrato di isopropile.............	3,31c)	30	2405	3
Butirrato di metile.................	3,3b)	33	1237	3
Butirrato di vinile stabilizzato.....	3,3b)	339	2838	3
Butirronitrile......................	3,11b)	336	2411	3+6.1
Cacodilato di sodio.................	6.1,51b)	60	1688	6.1
Calcio..............................	4.3,11b)	423	1401	4.3
Canfora sintetica.......	4.1,6c)	40	2717	4.1
Carbonato di etile..................	3,31c)	30	2366	3.
Carbonato di metile.................	3,3b)	33	1161	3
Carbone.............................	4.2,1b)c)	40	1361	4.2
Carbone attivo	4.2,1c)	40	1362	4.2
Carburante diesel	3,31c)	30	1202	3
Carboreattore.......................	3,1a)2a)b)3b)	33	1863	3
Carboreattore.......................	3,31c)	30	1863	3
Carburo di alluminio................	4.3,17b)	423	1394	4.3
Carburo di calcio..................	4.3,17b)	423	1402	4.3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Carta trattata con olii non saturati	4.2,3c)	40	1379	4.2
Catalizzatore metallico umidificato.....................	4.2,12b)	40	1378	4.2
Catalizzatore metallico secco	4.2,12b)c)	40	2881	4.2
Catrami liquidi	3,5b)c)	33	1999	3
Catrami liquidi	3,31c)	30	1999	3
Ceneri di zinco....................	4.3,13c)	423	1435	4.3
Calce sodatá	8,41c)	80	1907	8
Cerio.....	4.3,13b)	423	3078	4.3
Cesio..........................	4.3,11a)	X423	1407	4.3
Cherosene........................	3,31c)	30	1223	3
Chinoleina.......................	6.1,12c)	60	2656	6.1
Cianacetato di etile............	6.1,12c)	60	2666	6.1
Cianamide calcica................	4.3,19c)	423	1403	4.3
Cianidrina di acetone stabilizzata	6.1,12a)	669	1541	6.1
Cianuro d'argento................	6.1.41b)	60	1684	6.1
Cianuro di bromobenzile...........	6.1,17a)	66	1694	6.1
Cianuro d'idrogeno in soluzione alcoolica........................	6.1,2	663	3294	6.1+3
Cianuro d'idrogeno in soluzione acquosa (Acido cianidrico)	6.1,2	663	1613	6.1+3
Cianuro di mercurio.................	6.1,41b)	60	1636	6.1
Cianuro di nickel..................	6.1,41b)	60	1653	6.1
Cianuro di piombo	6.1,41b)	60	1620	6.1
1,5,9-Ciclododecatriene..............	6.1,25c)	60	2518	6.1
Cicloeptano.........................	3,3b)	33	2241	3
Cicloeptatriene.....................	3,19b)	336	2603	3+6.1
Cicloeptene.........................	3,3b)	33	2242	3
Cicloesano..........................	3,3b)	33	1145	3
Cicloesanone........................	3,31c)	30	1915	3
Cicloesene..........................	3,3b)	33	2256	3
Cicloesilammina.....................	8,54b)	83	2357	8+3
Cicloeseniltriclorosilano............	8,36b)	X80	1762	8
Cicloesiltriclorosilano............	8,36b)	X80	1763	8
(Cicloottadiene fosfine (9-Fosfa biciclononani)	4.2,5b)	40	2940	4.2
Cicloottadieni.....................	3,31c)	30	2520	3
Cicloottatetraene..................	3,3b)	33	2358	3
Ciclopentano........................	3,3b)	33	1146	3
Ciclopentanolo......................	3,31c)	30	2244	3
Ciclopentanone......................	3,31c)	30	2245	3
Ciclopentene........................	3,2b)	33	2246	3
Ciclopropano........................	2,3b	23	1027	3
Cimeni (o-, m-, p-).................	3,31c)	30	2046	3
Cloroacetato di etile.............	6.1,16b)	63	1181	6.1+3
Cloroacetato di isopropile........	3.31c)	30	2947	3
Cloroacetato di metile............	6.1,16b)	63	2295	6.1+3
Cloroacetato di sodio	6.1,17c)	60	2659	6.1
Cloroacetato di vinile	6.1,16b)	63	2589	6.1+3
Cloroacetone stabilizzata.........	6.1,17b)	69	1695	6.1
Cloroacetonitrile.................	6.1,11b)	63	2668	6.1+3
Cloroacetofenone..................	6.1,17b)	60	1697	6.1
Cloralio anidro stabilizzato......	6.1,17b)	69	2075	6.1
Cloroaniline solide..............	6.1,12b)	60	2018	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Cloroaniline liquide	6.1,12b)	60	2019	6.1
Cloroanisidine	6.1,17c)	60	2233	6.1
Clorato di bario	5.1,29b)	56	1445	5.1+6.1
Clorato di calcio	5.1,11b)	50	1452	5.1
Clorato di calcio, soluzione acquosa di	5.1,11b)	50	2428	5.1
Clorato di rame	5.1,11b)	50	2721	5.1
Clorato di magnesio	5.1,11b)	50	2723	5.1
Clorato di potassio	5.1,11b)	50	1485	5.1
Clorato di potassio in soluzione acquosa	5.1,11b)	50	2427	5.1
Clorato di sodio	5.1,11b)	50	1495	5.1
Clorato di sodio, soluzione acquosa di,	5.1,11b)	50	2428	5.1
Clorato di stronzio	5.1,11b)	50	1506	5.1
Clorato di tallio	5.1,29b)	56	2573	5.1+6.1
Clorato di zinco	5.1,11b)	50	1513	5.1
Clorato e borato in miscela	5.1.11b)	50	1458	5.1
Clorato e cloruro di magnesio in miscela	5.1,11b)	50	1459	5.1
Cloro	2,3at)	266	1017	6.1+8
Cloridrato di anilina	6.1,12c)	60	1548	6.1
Cloridrato di 4-cloro o-toluidina	6.1,17c)	60	1579	6.1
Cloridrato di nicotina	6.1,90b)	60	1656	6.1
Cloridrato di nicotina, soluzione di	6.1,90b)	60	1656	6.1
Clorito di calcio	5.1,14b)	50	1453	5.1
Clorito di sodio	5.1,14b)	50	1496	5.1
Clorito, soluzione di, contenente almeno il 16% di cloro attivo	8,61b)	80	1908	8
Clorito, soluzione di, contenente più del 5% ma meno del 16% di cloro attivo	8,61c)	80	1908	8
Clorobenzene	3,31c)	30	1134	3
Clorobutani	3,3b	33	1127	3
Clorocresoli	6.1,14b)	60	2669	6.1
Clorodinitrobenzene	6.1,12b)	60	1577	6.1
2-Cloro etanale	6.1,17a)	66	2232	6.1
Clorofenolati liquidi	8,62c)	80	2904	8
Clorofenolati solidi	8,62c)	80	2905	8
Clorofenoli solidi	6,1,17c)	60	2020	6.1
Clorofeniltriclorosilano	8,36b)	X80	1753	8
Cloroformio	6.1,15c)	60	1888	6.1
Cloroformiato di allile	6.1,28a)	668	1722	6.1+3+8
Cloroformiato di benzile	8,64a)	88	1739	8
Cloroformiato di tert-butilcicloesile	6.1,17c)	60	2747	6.1
Cloroformiato di n-butile	6.1,28b)	638	2743	6.1+3+8
Cloroformiato di clorometile	6.1,27b)	68	2745	6.1+8
Cloroformiato di ciclobutile	6.1,28b)	638	2744	6.1+3+8
Cloroformiato di etile	6.1,10a)	663	1182	6.1+3+8
Cloroformiato di 2-etile esile	6.1,27b)	68	2748	6.1+8
Cloroformiato di metile	6.1,10a)	663	1238	6.1+3+8
Cloroformiato di fenile	6.1,27b)	68	2746	6.1+8
Cloroformiato di n-propile	6.1,28a)	668	2740	6.1+3+8
Cloronitroaniline	6.1,17c)	60	2237	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Cloronitrobenzeni	6.1,12b)	60	1578	6.1
Cloronitrotolueni	6.1,17c)	60	2433	6.1
Cloropentafluoroetano(R 115)	2,3a)	20	1020	2
Cloropicrina	6.1,17a)	66	1580	6.1
Cloroprene stabilizzato	3,16a)	336	1991	3+6.1
1-Cloro propano	3,2b)	33	1278	3
2-Cloro propano	3,2a)	33	2356	3
1-Cloro 2-propanolo	6.1,16b)	63	2611	6.1+3
3-Cloro 1-propanolo	6.1,17c)	60	2849	6.1
2-Cloro propene	3,1a)	33	2456	3
2-Cloro propionato di isopropile	3,31c)	30	2934	3
2-Cloro propionato di metile	3,31c)	30	2933	3
2-Cloro-piridina	6.1,12b)	60	2822	6.1
2-Cloro propionato di etile	3,31c)	30	2935	3
1-Cloro 1,2,2,2-tetrafluoro etano(R 124)	2,3a)	20	1021	2
Clorotioformiato di etile	8,64b)	80	2826	8
Clorotolueni(o-,m-,p-)	3,31c)	30	2238	3
Clorotoluidine	6.1,17c)	60	2239	6.1
Clorotrifluorometano (R13)	2,5a)	20	1022	2
Cloruro di acetile	3,25 b)	X338	1717	3+8
Cloruro di allile	3,16a)	X336	1100	3+6.1
Cloruro di alluminio anidro	8,11b)	80	1726	8
Cloruro di alluminio,soluzione di	8,5c)	80	2581	8
Cloruri di amile	3,3b)	33	1107	3
Cloruri di anisoile	8,35b)1	80	1729	8
Cloruro di benzenesolfonile	8,35c)	80	2225	8
Cloruro di benzoile	8,35b)1	80	1736	8
Cloruro di benzile	6.1,27b)	68	1738	6.1+8
Cloruro di benzilidene	6.1,15b)	60	1886	6.1
Cloruro di benzilidina	8,66b)	80	2226	8
Cloruro di butirrile	3,25b)	338	2353	3+8
Cloruro di cloroacetile	6.1,27a)	668	1752	6.1+8
Cloruro di clorobenzile	6.1,17c)	60	2235	6.1
Cloruro di cromile (Ossicloruro di cromo)	8,12a)	88	1758	8
Cloruro di rame	8,11c)	80	2802	8
Cloruro cianurico	8,39b)	80	2670	8
Cloruro di dicloroacetile	8,36b)1	X80	1765	8
Cloruro di dietiltiofosforile	8,35b)1)	80	2751	8
Cloruro di dimetilcarbamoile	8,35b)1)	80	2262	8
Cloruro di dimetiltiofosforile	6.1,27b)	68	2267	6.1+8
Cloruro di stagno IV anidro	8,12b)	80	1827	8
Cloruro di stagno IV pentaidratato	8,11c)	80	2440	8
Cloruro di etile	2,3bt	236	1037	6.1+3
Cloruro di ferro III anidro	8,11c)	80	1773	8
Cloruro di ferro III, soluzione di	8,5c)	80	2582	8
Cloruro di fumarile	8,36b)1	80	1780	8
Cloruro d'idrogeno	2,5at)	286	1050	6.1+8
Cloruro di isobutirrile	3,25b)	338	2395	3+8
Cloruro di mercurio II	6.1,52b)	60	1624	6.1
Cloruro di mercurio ammoniacale	6.1,52b)	60	1630	6.1
Cloruro di metanosolfonile	6.1,27a)	668	3246	6.1+8
Cloruro di metalallile	3,3b)	33	2554	3
Cloruro di metile	2,3bt	236	1063	6.1+3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Cloruro di metile e cloruro di. .. metilene in miscele..............	2,4bt)	236	1912	3+6.1
Cloruro di fenilacetile...........	8,35b)1	80	2577	8
Cloruro di fenilcarbilammina......	6.1,17a)	66	1672	6.1
Cloruro di propionile.............	3,25 b)	338	1815	3+8
Cloruro di pirosolforile..........	8,12b)	80	1817	8
Cloruri di zolfo..................	8,12a)	X88	1828	8
Cloruro di solforile..............	8,12a)	X88	1834	8
Cloruro di tionile................	8,12a)	X88	1836	8
Cloruro di tiofosforile...........	8,12b)	80	1837	8
Cloruro di tricloroacetile.......	8,35b)1	X80	2442	8
Cloruro di trimetilacetile......	6.1,10a)	663	2438	6.1+3+8
Cloruro di valerile...............	8,35b)2	83	2502	8+3
Cloruro di vinile	2,3c)	239	1086	3
Cloruro di vinilidene. (Dicloro-1,1 etilene stabilizzato)	3,1a)	339	1303	3
Cloruro di zinco anidro...........	8,11c)	80	2331	8
Cloruro di zinco in soluzione.....	8,5c)	80	1840	8
Complesso di trifluoruro di boro e di acido acetico	8,33b	80	1742	8
Complesso di trifluoruro di boro e di acido propionico..............	8,33b	80	1743	8
Composti isomerici del diisobutilene....................	3,33b)	33	2050	3
Coprah	4.2,2c)	40	1363	4.2
Cotone umido......................	4.2,3c)	40	1365	4.2
Cresoli (o-, m-, p-)..............	6.1,27b)	68	2076	6.1+8
Crotonaldeide (Aldeide crotonica) stabilizzata....................	6.1.8a)	663	1143	6.1+3
Crotonato di etile................	3,31c)	33	1862	3
Crotonilene.......................	3,1a)	339	1144	3
Cuprietilenediammina in soluzione.	8,53b)	86	1761	8+6.1
Cuprietilenediammina in soluzione.	8,53c)	86	1761	8+6.1
Cuprocianuro di potassio..........	6.1,41b)	60	1679	6.1
Cuprocianuro di sodio, soluzione di..................	6.1,41a)	66	2317	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Decaborano........................	4.1,16b)	46	1868	4.1+6.1
Decaidronaftalene.................	3,31c)	30	1147	3
n-Decano..........................	3,31c)	30	2247	3
Deuterio..........................	2,1b)	23	1957	3
Diacetone-alcool,chimicamente puro.	3,31c)	30	1148	3
Diacetone-alcool,tecnico	3,3b)	33	1148	3
Diallilammina......................	3,27b)	338	2359	3+8+6.1
Diamidemagnesio....................	4.2,16b)	40	2004	4.2
4,4-Diammino difenilmetano.........	6.1,12c)	60	2651	6.1
Di-n-amilammina....................	3,32c)	36	2841	3+6.1
Dibenzildiclorosilano..............	8,36b)	X80	2434	8
m-Dibromobenzene...................	3,31c)	30	2711	3
1,2-Dibromo 3-butanone.............	6.1,17b)	60	2648	6.1
Dibromocloropropani................	6.1,15c)	60	2872	6.1
Dibromometano......................	6.1,15c)	60	2664	6.1
Dibromuro di etilene...............	6.1,15a)	66	1605	6.1
Di-n-butilammina...................	8,54b)	83	2248	6.1
Dibutilamminoetanolo...............	6.1,12c)	60	2873	6.1
Dicetene stabilizzato............	6.1,13a)	663	2521	6.1+3
Dicoloroacetato di metile..........	6.1,17c)	60	2299	6.1
Dicloroaniline.....................	6.1,12b)	60	1590	6.1
1,3-Dicloro acetone...............	6.1,17b)	60	2649	6.1
o-Diclorobenzene...................	6.1,15c)	60	1591	6.1
Diclorodifluorometano (R12)........	2,3a	20	1028	6.1
1,1-Dicloro etano..................	3,3b)	33	2362	3
1,2-Dicloro etilene	3,3b)	33	1150	3
1,1-Dicloro etilene (Cloruro di vinilidene) stabilizzato	3,1a)	339	1303	3
Diclorometano......................	6.1,15c)	60	1593	6.1
Dicloromonofluorometano(R21)	2,3a)	20	1029	2
1,1-Dicloro, 1-nitro etano.........	6.1,17b)	60	2650	6.1
Dicloropentani.....................	3,31c)	30	1152	3
Diclorofenilfosfina................	8,35b)1	80	2798	8
Dicloro(fenil)tiofosforo	8,35b)1	80	2799	8
Diclorofeniltriclorosilano.........	8,36b	80	1766	8
1,2-Dicloro propano(Dicloruro di propilene.........................	3.3b)	33	1279	3
1,3-Dicloro, 2-propanolo...........	6.1,17b)	60	2750	6.1
Dicloropropeni.....................	3,3b)	33	2047	3
Dicloropropeni.....................	3,31c)	30	2047	3
1,2-Dicloro 1,1,2,2-tetrafluoro etano (R 114)....................	2,3a	20	1958	2
Dicloruro di etilene...............	3,16b)	336	1184	3+6.1
Dicloruro di propilene (1,2-Dicloro propano)........................	3,3b)	33	1279	3
Dicromato di ammonio	5.1,27b)	50	1439	5.1
Dicicloesilammina	8,53c)	80	2565	8
Diciclopentadiene..................	3,31c)	30	2048	3
Dietossimetano.....................	3,3b)	33	2373	3
3,3-Dietossi propene...............	3,3b)	33	2374	3
Dietilammina.......................	3,22b)	338	1154	3+8
Dietilamminoetanolo................	3,31c)	30	2686	3
Dietilamminopropilammina...........	3,33c)	38	2684	3+8

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
N,N- Dietilanilina...................	6.1,12c)	60	2432	6.1
Dietilbenzeni(o-,m-,p-)..............	3,31c)	30	2049	3
Dietilchetone........................	3,3b)	30	1156	3
Dietildiclorosilano..................	8,37b)	X83	1767	8+3
Dietilenetriammina...................	8,53b)	80	2079	8
N,N-Dietiletilenenediammina	8,54b)	83	2685	8+3
Dietilzinco..........................	4.2,31a)	X333	1366	4.2+4.3
Difenilamminacloroarsina.............	6.1,34a)	66	1698	6.1
Difenilcloroarsina...................	6.1,31a)	60	1699	6.1
Difenildiclorosilano.................	8,36b)	X80	1769	8
Difenili policlorati.................	9,2b)	90	2315	9
Difenili polialogenati liquidi.......	9,2b)	90	3151	9
Difenili polialogenati solidi	9,2b)	90	3152	9
Difenilmagnesio	4.2,31a)	X333	2005	4.2+4.3
1,1-Difluoroetano (R 152a)...........	2,3b)	23	1030	3
1,1-Difluoro etilene.................	2,5c)	239	1959	3
1,1-Difluoro, 1-monocloro etano (R142b).........................	2,3b)	23	2517	3
Difluoruro acido di ammonio in soluzione	8,7b),c)	86	2817	8+6.1
2,3-diidro piranno...................	3,3b)	33	2376	3
Diisobutilammina.....................	3,33c)	38	2361	3+8
Diisobutilchetone	3,31c)	30	1157	3
Diisocianato di 4,4-difenilmetano....	6.1,19c)	60	2489	6.1
Diisocianato di esametilene..........	6.1,19b)	60	2281	6.1
Diisocianato di isoforone............	6.1,19c)	60	2290	6.1
Diisocianato di 2,4-toluilene e miscele isomere..................	6.1,19b)	60	2078	6.1
Diisocianato di trimetilesametilene e miscele isomere................	6.1,19c)	60	2328	6.1
Diisopropilammina..................	3,22b)	338	1158	3
1,1-Dimetossi etano..................	3,3b)	33	2377	3
1,2-Dimetossi etano..................	3,3b)	33	2252	3
Dimetilammina anidra................	2,3bt)	236	1032	6.1+3
Dimetilammina ,soluzione acquosa di.	3,22b)	338	1160	3+8
Dimetilamminoacetonitrile............	3,11b)	336	2378	3-6.1
2-Dimetilammino- etanolo.............	8,54b)	83	2051	8+3
N,N-Dimetilanilina.................	6.1,12b)	60	2253	6.1
2,3-Dimetil- butano	3,3b)	33	2457	3
1,3-Dimetil-butilammina..............	3,22b)	338	2379	3+8
Dimetilcicloesani.................	3,3b)	33	2263	3
Dimetilcicloesilammina...............	8,54b)	83	2264	8+3
Dimetildiclorosilano.................	3,21b)	X338	1162	3+8
Dimetildietossisilano................	3,3b)	33	2380	3
Dimetildiossani......................	3,3b)	33	2707	3
Dimetildiossani......................	3,31c)	30	2707	3
N,N-Dimetilformammide................	3,31c)	30	2265	3
Dimetilidrazina asimmetrica..........	6.1,7a)1	663	1163	6.1+3+8
Dimetilidrazina simmetrica.	6.1,7a)2	663	2382	6.1+3
N,N-Dimetilpropilammina..............	3,22b)	338	2266	3+8
Dimetilzinco.........................	4.2,31a)	X333	1370	4.2+4.3
Dinitroaniline.......................	6.1,12b)	60	1596	6.1
Dinitrobenzeni.......................	6.1,12b)	60	1597	6.1
Dinitro-o-cresato di ammonio	6.1,12b)	60	1843	6.1
Dinitro-o-cresolo....................	6.1,12b)	60	1598	6.1
Dinitrofenolo in soluzione...........	6.1,12b)	60	1599	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Dinitrofenolo in soluzione	6.1,12c)	60	1599	6.1
Dinitrotolueni	6.1,12b)	60	2038	6.1
Dinitrotolueni disciolti	6.1,24b)1	60	1600	6.1
Diossano	3,3b)	33	1165	3
Diossolano	3,3b)	33	1166	3
Diossido di azoto(NO2)	2,3at)	265	1067	6.1+05
Diossido di carbonio	2,5a)	20	1013	2
Diossido di carbonio, fortemente refrigerato	2,7a)	22	2187	2
Diossido di carbonio,contenente dall'1% al 10% in massa di ossigeno	2,6a)	20	1014	2
Diossido di carbonio,contenente al massimo il 35% in massa di ossido di etilene	2,6c)	239	1041	3
Diossido di piombo	5.1,29c)	56	1872	5.1+6.1
Diossido di zolfo	2,3at)	26	1079	6.1
Dipentene	3,31c)	30	2052	3
Dipropilammina	3,22b)	338	2383	3+8
Dipropilchetone	3,31c)	30	2710	3
Dispersione di metalli alcalini	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Dispersione di metalli alcalino-terrosi	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Disolfuro di carbonio (Solfuro di carbonio)	3,18a)	336	1131	3+6.1
Disolfuro di dimetile	3,3b)	33	2381	3
Disolfuro di selenio	6.1,55b)	60	2657	6.1
Disolfuro di titanio	4.2,13c)	40	3174	4.2
Dispersione di metalli alcalino-terrosi	4.3,11a)	X423	1391	4.3
Dissoluzione di gomma	3,5a)b)c)	33	1287	3
Dissoluzione di gomma	3,31c)	30	1287	3
Distillati di carbon fossile	3,3b)	33	1136	3
Distillati di carbon fossile	3,31c)	30	1136	3
Dithionito di calcio (Idrosolfito di calcio)	4.2,13b)	40	1923	4.2
Dithionito di potassio (Idrosolfito di potassio)	4.2,13b)	40	1929	4.2
Dithionito di sodio (Idrosolfito di sodio)	4.2,13b)	40	1384	4.2
Dithiopirofosfato di tetraetile	6.1,23b)	60	1704	6.1
Dodeciltriclorosilano	8,36b)	X80	1771	8
Elettrolito acido per batterie	8,1b)	80	2796	8
Elettrolito alcalino per batterie	8,42b)	80	2797	8
Epibromidrina	6.1,16a)	663	2558	6.1+3
Epicloridrina	6.1,16b)	63	2023	6.1+3
1,2-Epossi3-etossi propano	3,31c)	30	2752	3
Essenza di terebentina	3,31c)	30	2752	3
Etano	2,5b)	23	1053	3
Etano, fortemente refrigerato	2,7b)	223	1961	3
Etanolo(Alcool etilico) o Etanolo (Alcool etilico), soluzione di	3,3b)	33	1170	3
Etanolo(Alcool etilico),soluzione.di	3,31c)	30	1170	3
Etanolammina	8,53c)	80	2491	8
Etanolammina in soluzione	8,53c)	80	2491	8
Etere alliletilico	3,17b)	336	2335	3-6.1
Etere allilglicidico	3,31c)	30	2219	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Etere 2-bromo etiletilico...........	3,3b)'	33	2340	3
Eteri butilici......................	3,31c)	30	1149	3
Etere butilmetilico.................	3,31b)	33	2530	3
Etere butilvinilico stabilizzato.....	3,3b)	339	2352	3
Etere clorometiletilico	3,16b)	336	2354	3+6.1
Etere diallilico....................	3,17b)	336	2360	3+6.1
Etere 2,2-dicloro dietilico..........	6.1,16b)	63	1916	6.1+3
Etere dicloroisopropilico..........	6.1,17b)	60	2490	6.1
Etere dietilico(Etere etilico).......	3,2a)	33	1155	3
Etere dietilico del glicol etilenico.	3,31c)	30	1153	3
Etere etilbutilico..................	3,3b)	33	1179	3
Etere etilico (Etere dietilico)......	3,2a)	33	1155	3
Etere etilpropilico	3,3b)	33	2615	3
Etere etilvinilico stabilizzato......	3,2a)	339	1302	3
Etere isobutilvinilico stabilizzato..	3,3b)	339	1304	3
Etere isopropilico..................	3,3b	33	1159	3
Etere metiltertbutilico.............	3,3b)	33	2398	3
Etere metilico monoclorato..........	6.1,9a)	663	1239	6.1+3
Etere metilpropilico................	3,2b)	33	2612	3
Etere monobutilico del glicol etilenico..................	6.1,14c)	60	2369	6.1
Etere monoetilico del glicol etilenico..................	3,31c)	30	1171	3
Etere monometilico del glicol etilenico..................	3.31c)	60	1188	3
Etere n-propilico...................	3,3b	33	2384	3
Etere vinilico stabilizzato..........	3,2a)	339	1167	+3
Eterato dietilico di trifluoruro di boro...........................	8,33a)	883	2604	8+3
Eterato dimetilico di trifluoruro di boro...........................	4.3,2a)	382	2965	4.3+3+8
Etilammina anidra..................	2,3bt)	236	1036	6.1+3
Etilammina, soluzione acquosa di	3,22b)	338	2270	3+8
Etilamilchetoni.....................	3,31c)	30	2271	3
2-Etil anilina......................	6.1,12c)	60	2273	6.1
N-etilanilina.......................	6.1,12c)	60	2272	6.1
Etilbenzene.........................	3,3b)	33	1175	3
N-Etil N-benzilanilina...............	6.1,12c)	60	2274	6.1
N-Etilbenziltoluidine...............	6.1,12c)	60	2753	6.1
2-Etil butanolo.....................	3,31c)	30	2753	6.1
Etildicloroarsina...................	6.1,34a)	66	1892	6.1
Etildiclorosilano...................	4.3,1a)	X338	1183	4.3+3+8
Etilene.............................	2,5b)	23	1962	3
Etilenediammina.....................	8,54b)	83	1604	8+3
Etilene in miscela con acetilene e propilene,liquido, refrigerato......	2,8b)	223	3138	3
Etilene, fortemente refrigerato......	2,7b)	223	1038	3
Etileneimmina stabilizzata...........	6.1,4	663	1185	6.1+3
2-Etil esilammina...................	3,33c)	38	2276	3+8
Etilmetilchetone(Metiletilchetone)...	3,3b)	33	1193	3
Etilfenildiclorosilano..............	8,36b)	X80	2435	8
1-Etil piperidina...................	3,23b)	338	2386	3+8
N-Etiltoluidine.....................	6.1,12b)	60	2754	6.1
Etiltriclorosilano..................	3,21b)	X338	1196	3+8
Estratti aromatici liquidi..........	3,5a)b)c)	33	1169	3
Estratti aromatici liquidi..........	3,31c)	30	1169	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Estratti liquidi per aromatizzare...	3,5a)b)c)	33	1197	3
Estratti liquidi per aromatizzare...	3,31c)	30	1197	3
Fenetidine	6.1,12c)	60	2311	6.1
Fenilacetonitrile liquido	6.1,12c)	60	2470	6.1
Fenilendiammine (o-,m-,p-)	6.1,12c)	60	1673	6.1
Fenilidrazina	6.1,12b)	60	2572	6.1
Feniltriclorosilano	8,36b)	X80	1804	8
Fenolo, soluzione di	6.1,14b)c)	60	2821	6.1
Fenolo, disciolto	6.1,24b)1	60	2312	6.1
Fenolo, solido	6.1,14b)	60	1671	6.1
Fenolati liquidi	8,62c)	80	2904	8
Fenolati solidi	8,62c)	80	2905	8
Ferro-pentacarbonile	6.1,3	663	1994	6.1+3
Ferrocerio	4.1,13b)	40	1323	4.1
Ferro-silicio	4.3,15c)	462	1408	4.3+6.1
Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A1	5.1,21c)	50	2067	5.1
Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A2	5.1,21c)	50	2068	5.1
Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A3	5.1,21c)	50	2069	5.1
Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A4	5.1,21c)	50	2070	5.1
Fluoroacetato di potassio	6.1,17a)	66	2628	6.1
Fluoroacetato di sodio	6.1,17a)	66	2629	6.1
Fluoroaniline	6.1,12c)	60	2941	6.1
Fluorobenzene	3,3b)	33	2387	3
Fluorosilicato di ammonio	6.1,64c)	60	2854	6.1
Fluorosilicato di magnesio	6.1,64c)	60	2853	6.1
Fluorosilicato di potassio	6.1,64c)	60	2655	6.1
Fluorosilicato di sodio	6.1,64c)	60	2674	6.1
Fluorosilicato di zinco	6.1,64c)	60	2855	6.1
Fluorotolueni	3,3b)	33	2388	3
Fluoruro di ammonio	6.1,63c)	60	2505	6.1
Fluoruro di benzilidina	3,3b)	33	2338	3
Fluoruro di boro..	2,1at)	26	1008	6.1
Fluoruro di cromo III, soluzione di..	8,8b)c)	80	1757	8
Fluoruro di cromo III, solido	8,9b)	80	1756	8
Fluoruro di idrogeno anidro	8,6	886	1052	8+6.1
Fluoruro di 3-nitro-4-clorobenzilidina	6.1,12b)	60	2307	6.1
Fluoruro di potassio	6.1,63c)	60	1812	6.1
Fluoruro di sodio	6.1,63c)	60	1690	6.1
Fluoruro di vinile	2,5c)	239	1860	3(+13)
Fluoruri di clorobenzilidina (o-, m-, p-,)	3,31c)	30	2234	3
Fluoruri di isocianatobenzilidina	6.1,18b)	63	2285	6.1+3
Fluoruri di nitrobenzilidina	6.1,12b)	60	2306	6.1
Formaldeide, soluzione di, infiammabile	3,33c)	38	1198	3+8
Formaldeide, soluzione di,	8,63c)	80	2209	8
Formiato di allile	3,17a)	336	2336	3+6.1
Formiati di amile	3,31c)	30	1109	3
Formiato di n-butile	3,3b)	33	1128	3
Formiato di etile..	3,3b)	33	1190	3
Formiato di isobutile	3,3b)	33	2393	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Formiato di metile	3,1a)	33	1243	3
Formiati di propile	3,3b)	33	1281	3
-fosfa-biciclononani (Cicloottadiene fosfine)	4.2,5b)	40	2940	4.2
Fosfato acido di amile	8,38c)	80	2819	8
Fosfato acido di butile	8,38c)	80	1718	8
Fosfato acido di diisoottile	8,38c)	80	1902	8
Fosfato acido di isopropile	8,38c)	80	1793	8
Fosfato di tricresile con più del 3% di isomero orto	6.1,23b)	60	2574	6.1
Fosfite di piombo dibasico	4.1,11b)c)	40	1989	4.1
Fosfite di trietile	3,31c)	30	2323	3
Fosfite di trimetile	3,31c)	30	2329	3
Fosforo amorfo	4.1,11c)	40	1338	4.1
Fosforo bianco o giallo, secco, ricoperto d'acqua o in soluzione	4.2,11a)	46	1381	4.2+6.1
Fosforo bianco o giallo fuso	4.2,22	446	2447	4.2+6.1
Furano	3,1a)	33	2389	3
Furfurolo	3,31c)	30	1199	3
Furfurilammina	3,33c)	38	2526	3+8
Gallio	8,65c)	80	2803	8
Gas all'acqua	2,bt)	236	2600	6.1+3
Gas naturale, refrigerato	2,2b)	23	1971	3
Gas naturale, fortemente refrigerato	2,8b)	223	1972	3
Gas di sintesi	2,2bt	236	2600	6.1+3
Gas di città	2,2bt)	236	2600	6.1+3
Gasolio	3,31c)	30	1202	3
Glicidaldeide	3,17b)	336	2622	3+6.1
Gluconato di mercurio	6.1,52b)	60	1637	6.1
Granulati di magnesio ricoperti	4.3,11c)	423	2950	4.3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Idrato di esafluoroacetone...........	6.1,17b)	60	2552	6.1
Idrato di idrazina..................	8,44b)	86	2030	8+6.1
Idrazina, soluzione acquosa di.......	8,44b)	86	2030	8+6.1
Idrazina, soluzione acquosa di.......	6.1,65c)	60	3293	6.1
Idrocarburi terpenici, n.s.a.........	3,31c)	30	2319	3
Idrogeno, refrigerato................	2,1b)	23	1049	3
Idrogeno, fortemene refrigerato......	2,7b)	223	1966	3
Idrogenodifluoruro di ammonio solido.	8,9b)	80	1727	8
Idrogenodifluoruro di potassio.	8,9b)	86	1811	8+6.1
Idrogenodifluoruro di sodio....	8,9b)	80	2439	8
Idrogenosolfato di ammonio.....	8,13b)	80	2506	8
Idrogenosolfato di nitrosile...	8,1b)	88	2308	8
Idrogenosolfato di potassio..........	8,13b)	80	2509	8
Idrogenosolfati, soluzione acquosa di	8,1b)c)	80	2837	8
Idrogenosolfuro di sodio idratato....	8,45b)1	80	2949	8
Idrogenosolfuro di sodio	4.2,13b)	40	2318	4.2
Idrochinone...............	6.1,14c)	60	2662	6.1
Idrosolfito di calcio (Dithionito di calcio)..............	4.2,13b)	40	1923	4.2
Idrosolfito di potassio (Dithionito di potassio)............	4.2,13b)	40	1929	4.2
Idrosolfito di sodio (Dithionito di sodio................	4.2,13b)	40	1384	4.2
Idrossido di cesio...................	8,41b)	80	2682	8
Idrossido di cesio, soluzione.di ...	8,42b)c)	80	2681	8
Idrossido di litio monoidratato......	8,41b)	80	2680	8
Idrossido di litio, soluzione di.....	8,42b)c)	80	2679	8
Idrossido di potassio solido.........	8,41b)	80	1813	8
Idrossido di potassio, soluzione.....	8,42b)c)	80	1814	8
Idrossido di sodio solido............	8,41b)	80	1823	8
Idrossido di sodio, soluzione di.....	8,42b)c)	80	1824	8
Idrossido di tetrametilammonio.......	8,51b)	80	1835	8
Idrossido di fenilmercurio	6.1,33b)	60	1894	6.1
Idrossido di rubidio	8,41b)	80	2678	8
Idrossido di rubidio, soluzione......	8,42b)c)	80	2677	8
Idruri di alchilalluminio...........	4.2,32a)	X333	3076	4.2+4.3
Idruri di litio, solido, pezzi di fusione	4.3,16b)	423	2805	4.3
Idruro di sodio-alluminio...........	4.3,16b)	423	2385	4.3
Idruro di titanio...................	4.1,14b)	40	1871	4.1
Idruro di zirconio..................	4.1,14b)	40	1437	4.1
Inchiostri da stampa................	3,5a)b)c)	33	1210	3
Inchiostri da stampa................	3,31c).	30	1210	3
Ipoclorito, soluzione, contenente almeno il 16% di cloro attivo......	8,61b)c)	80	1791	8
Ipoclorito di bario.................	5.1,29)	56	2741	5.1+6.1
Ipoclorito di calcio idratato.......	5.1,15b)	50	2880	5.1
Ipoclorito di calcio in miscela idratata..........................	5.1,15b)	50	2880	5.1
Ipoclorito di calcio secco	5.1,15b)	50	1748	5.1
Ipoclorito di calcio secco, miscela di......................	5.1,15b)	50	1748	5.1
Ipoclorito di calcio secco, miscela di......................	5.1,15c)	50	2208	5.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Ipoclorito di litio, miscela di.....	5.1,15b)	50	1471	5.1
Ipoclorito di litio secco...........	5.1,15b)	50	1471	5.1
3,3-Imminobis-propilammina..........	8,53c)	80	2269	8
2-2-Iodo butano......................	3,3b)	33	2390	3
Iodometilpropani.....................	3,3b)	33	2391	3
Iodopropani..........................	3,31c)	30	2392	3
Ioduro di acetile....................	8,35b)1	80	1898	8
Ioduro di allile.....................	3,25)b)	338	1723	3+8
Ioduro di benzile....................	6.1,15b)	60	2653	6.1
Ioduro doppio di mercurio e di potassio........................	6.1,52b)	60	1643	6.1
Ioduro di mercurio...................	6.1,52b)	60	1638	6.1
Ioduro di metile.....................	6.1,15b)	60	2644	6.1
Isobutano............................	2,3b)	23	1969	3
Isobutanolo (Alcool isobutilico)....	3,31c)	30	1212	3
Isobutene............................	2,3b)	23	1055	3
Isobutilammina.......................	3,22b)	338	1214	3+8
Isobutirraldeide.....................	3,3b)	33	2045	3
Isobutirrato di isobutile...........	3,31c)	30	2528	3
Isobutirrato di etile...............	3,3b)	33	2385	3
Isobutirrato di isopropile..........	3,3b)	33	2406	3
Isobutirronitrile	3,11b)	336	2284	3+6.1
Isocianato di tert-butile...........	6.1,6a)	663	2484	6.1+3
Isocianato di n-butile..............	6.1,6a)	663	2485	6.1+3
Isocianato di 3-cloro 4-metilfenile	6.1,19b)	60	2236	6.1
Isocianato di cicloesile............	6.1,18b)	63	2488	6.1+3
Isocianato di diclorofenile.........	6.1,19b)	60	2250	6.1
Isocianato di isobutile.............	3,14b)	336	2486	3+6.1
Isocianato di isopropile............	3,14a)	336	2483	3+6.1
Isocianato di metossimetile.........	3,14a)	336	2605	3+6.1
Isocianato di fenile................	6.1,18b)	63	2487	6.1+3
Isocianato di n-propile.............	6.1,6a)	663	2482	6.1+3
Isoepteni............................	3,3b)	33	2287	3
Isoeseni.............................	3,3b)	33	2288	3
Isootteni............................	3,3b)	33	1216	3
Isopenteni...........................	3,1a)	33	2371	3
Isoforonodiammina....................	8,53c)	80	2289	8
Isoprene stabilizzato...............	3,2a)	339	1218	3
Isopropanolo (Alcool isopropilico)..	3,3b)	33	1219	3
Isopropenilbenzene..................	3,31c)	30	2303	3
Isopropilammina.....................	3,22a)	338	1221	3+8
Isopropilbenzene....................	3,31c)	30	1918	3
Isotiocianato di allile stabilizzato	6.1,20b)	639	1545	6.1+3
Isotiocianato di metile.............	6.1,20b	639	2477	6.1+3
Isovalerato di metile...............	3,3b)	33	2400	3
Krypton, refrigerato.................	2,1a)	20	1056	2
Krypton, fortemente refrigerato.......	2,7a)	22	1970	2
Lattato di antimonio....	6.1,59c)	60	1550	6.1
Lattato di etile......................	3,31c)	30	1192	3
Litio.................................	4.3,11a)	X423	1415	4.3
Magnesio,.............................	4.1,13c)	40	1869	4.1
Magnesio in polvere...................	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Magnesio, leghe di....................	4.1,13c)	40	1869	4.1
Magnesio in polvere,leghe.............	4.3,14b)	423	1418	4.3+4.2
Potassio, leghe metalliche............	4.3,11a)	X423	1420	4.3
Potassio e sodio, leghe...............	4.3,11a)	X423	1420	4.3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Malonitrile	6.1,12b)	60	2647	6.1
Manebe	4.2,16c)	40	2210	4.12+4.3
Manebe stabilizzato	4.3,20c)	423	2968	4.3
Materie affini alle pitture	3,5a)b)c)	33	1263	3
Materie affini alle pitture	3,31c)	30	1263	3
Materie affini alle pitture	8,66b)c)	80	3066	8
Miscela anti-detonante per carburanti	6.1,31a)	66	1649	6.1
Miscele di bromuro di metile e di bromuro di etilene	2,4bt)	236	1647	6.1+3
Miscele di bromuro di metile e di bromuro di cloropicrina	2,4at)	26	1581	6.1+3
Miscele di 1,3-butadiene e di idrocarburi	2,4c)	239	1010	3
Miscele di cloruro di metile e di cloropicrina	2,4bt)	236	1582	6.1+3
Miscele di diclorodifluorometano e di ossido di etilene contenenti al massimo il 12% (massa) di ossido di etilene	2,4at)	26	3070	6.1
Miscele F1, F2 e F3	2,4a)	20	1078	2
Miscele di idrocarburi (miscele A,AO, A1, B e C)	2,4b)	23	1965	3
Miscele di metilacetilene e propadiene con idrocarburi (miscele P1 e P2)	2,4c)	239	1060	3
Miscela R 500	2,4a)	20	2602	2
Miscela R 502	2,4a)	20	1973	2
Miscela R 503	2,6a)	20	2599	2
Mercaptani amilici	3,3b)	33	1111	3
Mercaptani butilici	3,3b)	33	2347	3
Mercaptano cicloesilico	3,31c)	30	3054	3
Mercaptano etilico	3,2a)	33	2363	3
Mercaptano metilico	2,3bt)	236	1064	6.1+3
Mercaptano metilico perclorato	6.1,17a)	66	1670	6.1
Mercaptano fenilico	6.1,20a)	663	2337	6.1+3
Mercurio	8,66c)	80	2809	8
Metaldeide	4.1,6c)	40	1332	4.1
Metavanadato di ammonio	6.1,58b)	60	2859	6.1
Metavanadato di potassio	6.1,58b)	60	2864	6.1
Metacrilato di n-butile stabilizzato	3,31c)	39	2227	3
Metacrilato di dimetilamminoetile	6.1,12b)	69	2522	6.1
Metacrilato di etile	3,3b)	339	2277	3
Metacrilato di isobutile stabilizzato	3,31c)	39	2283	3
Metacrilato di metile monomero stabilizzato	3,3b)	339	1247	3
Metacrilonitrile stabilizzato	3,11a)	336	3079	3+6.1
Metano, refrigerato	2,1b)	23	1971	3
Metano, fortemente refrigerato	2,7b)	223	1972	3
Metanolo	3,17b)	336	1230	3+6.1
4-Metossi 4-metil 2-pentanone	3,31c)	30	2293	3
1-Metossi 2-propanolo	3,31c)	30	3092	3
Metilacroleina stabilizzata	3,17b)	336	2396	3+6+1
Metilale	3,2b)	33	1234	3
Metilammina, anidra	2,3bt)	236	1061	6.1+3
Metilammina, soluzione acquosa di	3,22b)	338	1235	3+8
N-Metilanilina	6.1,12c)	60	2294	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Metilato di sodio	4.2,15b)	48	1431	4.2+8
Metilato di sodio in soluzione in alcool	3,24b)	338	1289	3+8
Metilato di sodio in soluzione in alcool	3,33c)	38	1289	3+8
3-Metil 2-butanone	3,3b)	33	2397	3
2-Metil 1-butene	3,1a)	33	2459	3
2-Metil 2-butene	3,2b)	33	2460	3
3-Metil 1-butene	3,1a)	33	2296	3
N-Metilbutilammina	3,22b)	338	2945	3+8
Meticlcicloesano	3,3b)	33	2296	3
Metilcicloesanoli	3,31c)	30	2617	3
Metilcicloesanoni	3,31c)	30	2297	3
Metilciclopentano	3,3b)	33	2298	3
Metildiclorosilano.	4.3,1a)	X338	1242	4.3+3+8
Metiletilchetone(Etilmetilchetone)	3,3b)	33	1193	3
2-Metil 5-etil piridina	6.1,12c)	60	2300	6.1
2-Metil furanno	3,3b)	33	2301	3
5-Metil 2-esanone	3,31c)	30	2302	3
Metilidrazina	6.1,7a)1	663	1244	6.1+3+8
Metilisobutilchetone	3,3b)	33	1245	3
Metilisopropenilchetone stabilizzata	3,3b)	339	1246	3
4-Metilmorfolina (N-Metilmorfolina)	3,23b)	338	2535	3+8
N-Metilmorfolina (4-Metilmorfolina)	3,23b)	338	2535	3+8
Metilpentadieni	3,3b)	33	2461	3
2-Metil 2-pentanolo	3,31c)	30	2560	3
Metilfenildiclorosilano	8,36b)	X80	2437	8
1-Metil piperidina	3,23b)	338	2399	3+8
Metilpropilchetone	3,3b)	33	1249	3
Metiltetraidrofuranno	3,3b)	33	2536	3
3-Metilthiopropanale	6.1,21c)	60	2785	6.1
Metiltriclorosilano	3,21a)	X338	1250	3+8
alfa-Metilvaleraldeide	3,3b)	33	2367	3
Metilvinilchetone	3,3b)	339	1251	3
alfa-Monocloridrina del glicerolo	6.1,17c)	60	2689	6.1
Monocloridrina del glicole	6.1,16a)	663	1135	6.1+3
Monoclorodifluorometano(R 22)	2,3a)	20	1018	2
Monoclorodifluoromonobromometano (R 12 B1)	2,3a)	20	1974	2
1-Monocloro 2,2,2-trifluoro etano (R 133a)	2,3a)	20	1983	2
Monocloruro di iodio	8,12b)	80	1792	8
Mononitrotoluidine	6.1,12c)	60	2660	6.1
Monossido di carbonio	2,1bt)	236	1016	6.1+3
Monossido di potassio	8,41b)	80	2033	8
Monossido di sodio	8,41b)	80	1825	8
Morfolina	3,31c)	30	2054	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Naftalene greggio o raffinato..........	4.1,6c)	40	1334	4.1
Naftalene disciolto..................	4.1,5)	44	2304	4.1
Naftenati di cobalto in polvere.......	4.1,12c)	40	2001	4.1
alfa-Naftilammina....................	6.1,12c)	60	2077	6.1
beta-Naftilammina....................	6.1,12b)	60	1650	6.1
Naftilthio-urea......................	6.1,21b)	60	1651	6.1
Naftilurea...........................	6.1,12b)	60	1652	6.1
Neon, refrigerato.	2,1a)	20	1065	2
Neon, fortemente refrigerato..........	2,7a)	22	1913	2
Nickel-tetracarbonile................	6.1,3	663	1259	6.1+3
Nicotina.............................	6.1,90b)	60	1654	6.1
Nitroaniline (o-, m-, p-)............	6.1,12b)	60	1661	6.1
Nitroanisolo.........................	6.1,12c)	60	2730	6.1
Nitrato di alluminio.................	5.1,22c)	50	1438	5.1
Nitrato di ammonio	5.1,21c)	50	1942	5.1
Nitrato di ammonio liquido (soluzione calda concentrata).....	5.1,20	59	2426	5.1
Nitrati di amile.....................	3,31c)	30	1112	3
Nitrato di argento...................	5.1,22b)	50	1493	5.1
Nitrato di bario	5.1,29b)	56	1446	5.1+6.1
Nitrato di berillio..................	5.1,29b)	56	2464	5.1+6.1
Nitrato di calcio	5.1,22c)	50	1454	5.1
Nitrato di cesio	5.1,22c)	50	1451	5.1
Nitrato di cromo	5.1,22c)	50	2720	5.1
Nitrato di didimo	5.1,22c)	50	1465	5.1
Nitrato di ferro III.................	5.1,22c)	50	1466	5.1
Nitrato di guanidina.................	5.1,22c)	50	1467	5.1
Nitrato di litio.....................	5.1,22c)	50	2722	5.1
Nitrato di magnesio	5.1,22c)	50	1474	5.1
Nitrato di manganesio................	5.1,22c)	50	2724	5.1
Nitrato di mercurio I................	6.1,52b)	60	1627	6.1
Nitrato di mercurio II...............	6.1,52b)	60	1625	6.1
Nitrato di nickel	5.1,22c)	50	2725	5.1
Nitrato di fenilmercurio.............	6.1,33b)	60	1895	6.1
Nitrato di piombo	5.1,29b)	56	1469	5.1+6.1
Nitrato di potassio..................	5.1,22c)	50	1486	5.1
Nitrato di potassio e nitrito di sodio in miscela.................	5.1,24b)	50	1487	5.1
Nitrato di sodio....................	5.1,22c)	50	1498	5.1
Nitrato di sodio e nitrato di potassio in miscela.................	5.1,22c)	50	1499	5.1
Nitrato di stronzio	5.1,22c)	50	1507	5.1
Nitrato di tallio....................	6.1,68b)	65	2727	6.1+05
Nitrato di uranile, soluzione esaidratata di......................	7,Fi.5,6 o 13	78	2980	7A, 7B o 7C+8
Nitrato di zinco	5.1,22b)	50	1514	5.1
Nitrato di zirconio..................	5.1,22c)	50	2728	5.1
Nitriti di amile.....................	3,3b)	33	2351	3
Nitriti di butile....................	3,3b)	30	2351	3
Nitriti di butile....................	3,31c)	33	2351	3
Nitrito di dicicloesilammonio.........	4.1,11c)	40	2687	4.1
Nitrito di etile in soluzione.........	3,15a)	336	1194	3+6.1
Nitrito di nickel	5.1,23c)	50	2726	5.1
Nitrito di potassio	5.1,23b)	50	1488	5.1
Nitrito di sodio...	5.1,23c)	50	1500	5.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Nitrito di zinco ammoniacale.........	5.1,23b)	50	1512	5.1
Nitrobenzene..........................	6.1,12b)	60	1662	6.1
Nitrobromobenzene..........	6.1,12c)	60	2732	6.1
Nitrocellulosa, soluzione di, infiammabile......................	3,4a)b)	33	2059	3
Nitrocellulosa, soluzione di, infiammabile......................	3,34c)	30	2059	3
Nitrocresoli..........................	6.1,12c)	66	2446	6.1
Nitroetano............................	3,31c)	30	2842	3
Nitronaftalene.........	4.1,6c	40	2538	4.1
Nitrofenoli (o-, m-, p-)..............	6.1,12c)	60	1663	6.1
Nitropropani..........................	3,31c)	30	2608	3
p-Nitrosodimetilanilina...............	4.2,5b)	40	1369	4.2
Nitrotolueni (o-, m-, p-).............	6.1,12b)	60	1664	6.1
Nitroxileni (o-, m-, p-).............	6.1,12)	60	1665	6.1
Nero di carbonio......................	4.2,1b)c)	40	1361	4.2
Nonani................................	3,31c)	30	1920	3
Noniltriclorosilano...................	8,36b)	X80	1799	8
2,5-Norbornadiene(2.2.1-Biciclo-2,5 eptadiene) stabilizzato	3,3b)	339	2251	3
Nucleinato di mercurio................	6.1,52b)	60	1639	6.1
Oleato di mercurio....................	6.1,52b)	60	1640	6.1
Olio di canfora.......................	3,31c)	30	1130	3
Olio da riscaldamento(leggero)........	3,31c)	30	1202	3
Olio di colofonia.....................	3,5a)b)c)	33	1286	3
Olio di colofonia.....................	3,31)c)	30	1286	3
Olio di scisto	3,3b)	33	1288	3
Olio di scisto	3,31c)	30	1288	3
Olio di fusello.......................	3,3b)	33	1201	3
Olio di fusello.......................	3,31c)	30	1201	3
Olio di pino................	3,31c)	30	1272	3
Olii di acetone............	3,3b)	33	1091	3
Ottadeciltriclorosilano...............	8,36b)	X80	1800	8
Ottadieni.............................	3,3b)	33	2309	3
Ottafluorociclobutano (RC 318)........	2,3a)	20	1976	2
Ottani................................	3,3b)	33	1262	3
tert-Ottilmercaptano..................	6.1,20b)	63	3023	6.1+3
Ottiltriclorosilano...................	8,36b)	X80	1801	8
Ortoformiato di etile...............	3,31c)	30	2524	3
Ortosilicato di metile................	6.1,8a)	663	2606	6.1+3
Ortotitanato di propile...............	3,31c)	30	2413	3
Ossalato di etile	6.1,14c)	60	2525	6.1
Ossibromuro di fosforo..............	8,11b)	80	1939	8
Ossibromuro di fosforo disciolto.....	8,15	80	2576	8
Ossicloruro di cromo (Cloruro di cromile)................	8,12a)	88	1758	8
Ossicloruro di carbonio (Fosgeno).....	2,3at)	266	1076	6.1+8
Ossicloruro di fosforo..............	8,12b)	80	1810	8
Ossicloruro di selenio................	8,12a)	886	2879	8+6.1
Ossicianuro di mercurio, desensibilizzato.......	6.1,41b)	60	1884	6.1
Ossido di bario.......................	6.1,60c)	60	1884	6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
1,2-Ossido di butilene, stabilizzato.	3,3b)	339	3022	3
Ossido di etilene con azoto..........	2,4ct)	236	1040	6.1+3
Ossido di etilene contenente al massimo il 10% in massa di diossido di carbonio..........................	2,4ct)	236	1041	6.1+3
Ossido di etilene contenente più del 10%, ma al massimo il 50% in massa di diossido di carbonio..............	2,6ct)	236	1041	6.1+3
Ossido di etilene e ossido di propilene in miscela contenenti al massimo il 30% di ossido di etilene..........................	3,17a)	336	2983	3+6.1
Ossido di ferro residuale............	4.2,16c)	40	1376	4.2
Ossido di mercurio...................	6.1,52b)	60	1641	6.1
Ossido di mesitile...................	3,31c)	30	1229	3
Ossido di metile.....................	2,3b)	23	1033	3
Ossido di metile e di vinile..........	2,3ct)	236	1087	6.1+3
Ossido di propilene stabilizzato......	3,2a)	339	1280	3
Ossido di tris(1-aziridinyl)fosfina, soluzione di......................	6.1,23b)c)	60	2501	6.1
Ossigeno, refrigerato..............	2,1a)	20	1072	2+05
Ossigeno, fortemente refrigerato......	2,7a)	225	1073	2+05
Ossitricloruro di vanadio............	8,12b)	80	2443	8
Pagnotte............................	4.2,2c)	40	2217	4.2
Pagnotte............................	4.2,2c)	40	1386	4.2
Paraformaldeide......................	4.1,6c)	40	2213	4.1
Paraldeide...........................	3,31c)	30	1264	3
Pentaborano..........................	4.2,19a)	333	1380	4.2+6.1
Pentabromuro di fosforo..............	8,11b)	80	2691	8
Pentacloroetano	6.1,15b)	60	1669	6.1
Pentaclorofenato di sodio............	6.1,17b)	60	2567	6.1
Pentaclorofenolo.....................	6.1,17b)	60	3155	6.1
Pentacloruro di antimonio soluzione di.....................	8,12b)c)	80	1731	8
Pentacloruro di antimonio,liquido...	8,12b)	80	1730	8
Pentacloruro di molibdeno............	8,11c)	80	2508	8
Pentacloruro di fosforo	8,11b)	80	1806	8
Pentafluoroetano (R 125).............	2,5a)	20	3220	2
Pentafluoruro di antimonio..........	8,10b)	86	1732	8+6.1
Pentafluoruro di bromo	5.1,5	568	1745	5.1+6.1+8
Pentafluoruro di iodio	5.1,5	568	2495	5.1+6.1+8
Pentametileptano.....................	3,31c)	30	2286	3
2,4-Pentanedione.....................	3,31c)	30	2310	3
Pentani, liquidi.....................	3,1a)2b)	33	1265	3
Pentasolfuro di fosforo..............	4.3,20b)	423	1340	4.3
1-Pentene............................	3,1a)	33	1108	3
1-Pentolo............................	8,66b)	80	2705	8
Pentossido di arsenico	6.1,51b)	60	1559	6.1
Pentossido di fosforo (Anidride fosforica)............	8,16b)	80	1807	8
Pentossido di vanadio................	6.1,58b)	60	2862	6.1
Percarbonati di sodio	5.1,19c)	50	2467	5.1
Perclorato di bario	5.1,29b)	56	1447	5.1+6.1
Perclorato di calcio.................	5.1,13b)	50	1455	5.1
Perclorato di magnesio............	5.1,13b)	50	1475	5.1
Perclorato di piombo..............	5.1,29b)	56	1470	5.1+6.1

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Perclorato di potassio	5.1,13b)	50	1489	5.1
Perclorato di sodio	5.1,13b)	50	1502	5.1
Perclorato di stronzio	5.1,13b)	50	1508	5.1
Permanganato di bario	5.1,29b)	56	1448	5.1+6.1
Permanganato di calcio	5.1,17b)	50	1456	5.1
Permanganato di potassio	5.1,17b)	50	1490	5.1
Permanganato di sodio	5.1,17b)	50	1503	5.1
Permanganato di zinco	5.1,17b)	50	1515	5.1
Perossiborato di sodio anidro	5.1,27b)	50	3247	5.1
Perossido di bario	5.1,29b)	56	1449	5.1+6.1
Perossido di calcio	5.1,25b)	50	1457	5.1
Perossido di bario	5.1,29b)	56	1449	5.1+6.1
Perossido d'idrogeno stabilizzato	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Perossido d'idrogeno,soluzione acquosa stabilizzata di	5.1,1a)	559	2015	5.1+8
Perossido d'idrogeno,soluzione acquosa di	5.1,1b)	58	2014	5.1+8
Perossido d'idrogeno,soluzione acquosa di	5.1,1c)	50	2984	5.1+8
Perossido d'idrogeno ed acido perossiacetico in miscela, stabilizzata	5.1,1b)	58	3149	5.1+8
Perossido di litio.	5.1,25b)	50	1472	5.1
Perossido di magnesio	5.1,25b)	50	1476	5.1
Perossido di stronzio	5.1,25b)	50	1509	5.1
Perossido di zinco	5.1,25b)	50	1516	5.1
Persolfato di ammonio	5.1,18c)	50	1444	5.1
Persolfato di potassio	5.1,18c)	50	1492	5.1
Persolfato di sodio	5.1,18c)	50	1505	5.1
Petrolio greggio	3,1a)2a)b)3b)	33	1267	3
Petrolio greggio	3,31 c)	30	1267	3
Picoline	3,31c)	30	2313	3
alfa-Pinene	3,31c)	30	2368	3
Piperazina	8,52c)	80	2579	8
Piperidina	3,23b)	338	2401	3+8
Pitture	3,5a)b)c)	33	1263	3
Pitture	3,31c)	30	1263	3
Pitture	8,66b)c)	80	3066	8
Polimeri espansibili, granulati	9,4c)	90	2211	9
Polisolfuro di ammonio, soluzione di	8,45b)1c)	86	2818	8+6.1
Polivanadato di ammonio	6.1,58b)	60	2861	6.1
Potassio.	4.3,11a)	X423	2257	4.3
Porpora di Londra	6.1,51b)	60	1621	6.1
Polvere arsenicale	6.1,51b)	66	1562	6.1
Preparati di manebe	4.2,16c)	40	2210	4.2+4.3
Preparati di manebe, stabilizzati	4.3,20c)	423	2968	4.3
Prodotti per la conservazione del legno,liquidi,	3,5b)c)	33	1306	3
Prodotti per la conservazione del legno,liquidi,	3,31c)	30	1306	3
Prodotti per profumeria	3,5a)b)c)	33	1266	3
Prodotti per profumeria	3,31c)	30	1266	3
Propano, tecnicamente puro	2,3b)	23	1978	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Propanethioli....................	3,3b)	33	2402	3
n-Propanolo (Alcool propilico normale)........................	3,3b)	33	1274	3
n-Propanolo (Alcool propilico normale)........................	3,31c)	30	1274	3
Propene..........................	2,3b)	23	1077	3
Propionato di n-butile............	3,31c)	30	1914	3
Propionato di etile...............	3,3b)	33	1195	3
Propionato di isobutile...........	3,3b	33	2394	3
Propionato di isopropile..........	3,3b)	33	2409	3
Propionato di metile..............	3,3b)	33	1248	3
Propionitrile.....................	3,11b)	336	2404	3+6.1
Propilammina......................	3,22b)	338	1277	3+8
n-Propilbenzene...................	3,31c)	30	2364	3
1-2-Propilenediammina.............	8,45b)	83	2258	8+3
Propileneimmina stabilizzata......	3,12	336	1921	3+6.1
Propiltriclorosilano..............	8,37b)	X83	1816	8+3
Piridina..........................	3,3b)	33	1282	3
Pirrolidina.......................	3,23b)	338	1922	3+8
Resinato di alluminio.............	4.1,12c)	40	2715	4.1
Resinato di calcio	4.1,12c)	40	1313	4.1
Resinato di calcio, disciolto e solidificato.....................	4.1,12c)	40	1314	4.1
Resinato di calcio,precipitato....	4.1,12c)	40	1318	4.1
Resinato di manganesio............	4.1,12c)	40	1330	
Resinato di zinco.................	4.1,12c)	40	2714	4.1
Resina in soluzione...............	3,5a)b)c)	33	1866	3
Resina in soluzione...............	3,31c)	30	1866	3
Resorcinolo.......................	6.1,14c)	60	2876	6.1
Rifiuti oleosi di cotone..........	4.2,3c)	40	1364	4.2
Rifiuti di gomma.................	4.1,1b)	40	1345	4.1
Rifiuti di zirconio...............	4.2,12c)	40	1932	4.2
Ritagli di gomma..................	4.1,1b)	40	1345	4.1
Rubidio...........................	4.3,11a)	X423	1423	4.3
Salicilato di mercurio.	6.1,52b)	60	1644	6.1
Salicilato di nicotina.	6.1,90b)	60	1657	6.1
Sali dell'acido dicloro-isocianurico....................	5.1,26b)	50	2465	6.1
Sali di stricnina.................	6.1,90a)	66	1692	6.1
Selenio in polvere................	6.1,55b)	60	2658	6.1
Sesquisolfuro di fosforo..........	4.1,11b)	40	1341	4.1
Silicato di tetraetile............	3,31c)	30	1292	3
Silicio in polvere amorfo.........	4.1,13c)	40	1346	4.1
Siliciuro di calcio...............	4.3,12)c)	423	1405	4.3
Siliciuro di magnesio	4.3,12b)	423	2624	4.3
Silico-alluminio in polvere, non ricoperto...................	4.3,13c)	423	1398	4.3
Silico-ferro-litio................	4.3,12b)	423	2830	4.3
Silico-litio......................	4.3,12b)	423	1417	4.3
Silico-mangano-calcio.............	4.3,12c)	423	2844	4.3
Sodio.............................	4.3,11a)	X423	1428	4.3
Soluzione di ricopertura..........	3,5a)b)c)	33	1139	3
Soluzione di ricopertura..........	3,31c)	30	1139	3

(a)	(e)	(c)	(b)	(d)
Sotto-prodotti del trattamento dell'alluminio..................	4.3,13b)c)	423	3170	4.3
Spugna di titanio sotto forma di granulati....................	4.1,13 c)	40	2878	4.1
Spugna di titanio sotto forma di polvere	4.1,13 c)	40	2878	4.1
Stricnina............................	6.1,90a)	66	1692	6.1
Stirene monomero stabilizzato..........	3,31c)	39	2055	3
Succedaneo dell'essenza di terebentina	3,3b)	33	1300	3
Succedaneo dell'essenza di terebentina.	3,31c)	30	1300	3
Solfato di dietile....................	6.1,14b)	60	1594	6.1
Solfato di dimetile...................	6.1,27a)	668	1595	6.1+8
Solfato di mercurio II................	6.1,52b)	60	1645	6.1
Solfato neutro di idrossilammina.......	8,16c)	80	2865	8
Solfato di nicotina solida.............	6.1,90b)	60	1658	6.1
Solfato di nicotina, soluzione di......	6.1,90b)	60	1658	6.1
Solfato di pimobo, contenente più del 3% di acido libero.......	8,1b)	80	1794	8
Solfato di vanadile	6.1,58b)	60	2931	6.1
Solfuro di ammonio, soluzione di.......	8,45b)2	86	2683	8+3+6.1
Solfuro di carbonio (Disolfuro di carbonio)...............	3,18a)	336	1131	3+6.1
Solfuro di etile......................	3,3b)	33	2375	3
Solfuro di idrogeno...................	2,3bt)	236	1053	6.1+3
Solfuro di metile.....................	3,2b)	33	1164	3
Solfuro di potassio anidro............	4.2,13b)	40	1382	4.2
Solfuro di potassio con meno del 30% di acqua di cristallizzazione.........	4.2,13b)	40	1385	4.2
Solfuro di potassio idratato...........	8,45b)1)	80	1847	8
Solfuro di sodio anidro	4.2,13b)	40	1385	4.2
Solfuro di potassio con meno del 30% di acqua di cristallizzazione.........	4.2,13b)	40	1385	4.2
Solfuro di sodio idratato contenente almeno il 30% di acqua di cristallizzazione....................	8,45b)1	80	1849	8
Tartrato di antimonio e di potassio....	6.1,59c)	60	1551	6.1
Tartrato di nicotina	6.1,90b)	60	1659	6.1
Tinture medicinali....................	3,3b)	33	1293	3
Tinture medicinali....................	3,31c)	30	1293	3
Terfenili polialogenati liquidi.......	9,2b)	90	3151	9
Terfenili polialogenati solidi........	9,2b)	90	3152	9
Terpinolene..........................	3,31c)	30	2541	3
Tetrabromometano.....................	6.1,15c)	60	2504	6.1
Tetrabromuro di carbonio..............	6.1,15c)	60	2516	6.1
Tetracloroetano......................	6.1,15b)	60	1702	6.1
Tetracloroetilene....................	6.1,15c)	60	1897	6.1
Tetracloruro di carbonio..............	6.1,15b)	60	1846	6.1
Tetracloruro di silicio	8,12b)	80	1818	8
Tetracloruro di titanio	8,12b)	80	1838	8
Tetracloruro di vanadio	8,12a)	80	2444	8
Tetracloruro di zirconio..............	8,11c)	80	2503	8
Tetraetilenepentammina...............	8,53c)	80	2320	8
Tetrafluorometano(R 14)	2,1a)	80	1982	2
1,1,1,2-Tetrafluoro etano(R 134a)......	2,3a)	20	3159	2
1,2,3,6-Tetraidro benzaldeide..........	3,31c)	30	2498	3
Tetraidrofuranno......................	3,3b)	33	2056	3

(a)	(e) (c)	(b)	(d)	
Tetraidrofurfurilammina	3,31c)	30	2943	3
1,2,3,6-Tetraidropiridina	3,3b)	33	2410	3
Tetraidrotiofene	3,3b)	33	2412	3
Tetramero del propilene (Tetrapropilene)	3,31c)	30	2850	3
Tetrametilsilano	3,1a)	33	2749	3
Tetranitrometano	5.1,2a)	559	1510	5.1+6.1
Tetrafosfato di esaetile	6.1,23b)	60	1611	6.1
Tetrapropilene (Tetramero del propilene)	3,31c)	30	2850	3
Tiocianato di mercurio	6.1,52b)	60	1646	6.1
Tioglicol	6.1,21b)	60	2966	6.1
Tiofene	3,3b)	33	2414	3
Tiofosgene	6.1,21b)	60	2474	6.1
Titano in polvere umidificato	4.1,13b)	40	1352	4.1
Titano in polvere secco	4.2,12)b)c)	40	2546	4.2
Toluene	3,3b	33	1294	3
Toluidine	6.1,12b)	60	1708	6.1
m-Toluilenediammina	6.1,12c)	60	1709	6.1
Tornitura di ferro, residuale	4.2,16c)	40	1376	4.2
Triallilammina	3,33c)	38	2610	3+8
Tribromuro di boro	8,12a)	X88	2692	8
Tribromuro di fosforo	8,12b)	80	1808	8
Tributilammina	8,53c)	80	2542	8
Tricloroacetato di metile	6.1,17c)	60	1710	6.1
Tricloroetilene	6.1,15c)	60	1710	6.1
Triclorobenzeni liquidi	6.1,15c)	60	2321	6.1
Triclorobutene	6.1,15b)	60	2322	6.1
1,1,1-Tricloroetano	6.1,15c)	60	2831	6.1
Triclorosilano	4.3,1a)	X338	1295	4.3+3+8
Tricloruro di antimonio	8,11b)	80	1733	8
Tricloruro di arsenio	6.1,51a)	66	1560	6.1
Tricloruro di fosforo	8,12a)	886	1809	8+6+1
Tricloruro di titanio in miscela	8,11b)c)	80	2869	8
Tricloruro di vanadio	8,11c)	80	2745	8
Trietilammina	3,22b)	338	1296	3+8
Trietilenetetrammina	8,53b)	80	2259	8
Trifluorocloroetilene (R 1113)	2,3ct)	236	1082	6.1+3
1,1,1-Trifluoroetano	2,3b)	23	2035	3
Trifluorometano (R 23)	2,5a)	20	1984	2
2-Trifluorometilanilina	6.1,12c)	60	2942	6.1
3-Trifluorometilanilina	6.1,17b)	60	2948	6.1
Trifluoruro di boro diidratato	8,10b)	80	2851	8
Trifluoruro di bromo	5.1,5	568	1746	5.1+6.1+8
Triisobutilene	3,31c)	30	2324	3
Triisocianato - isocianurato di isoforone diisocianato in soluzione	3,31c)	30	2906	3
Trimero del propilene (Tripropilene)	3,3b)	33	2057	3
Trimero del propilene (Tripropilene)	3,31c)	30	2057	3
Trimetilammina anidra	2,3bt)	236	1083	6.1+3
Trimetilammina in soluzione acquosa	3,22a)b)	338	1297	3+8

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Trimetilammina in soluzione acquosa	3,33c)	38	1297	3+8
1,3,5-Trimetilbenzene	3,31c)	30	2325	3
Trimetilclorosilano	3,21b)	X338	1298	3+8
Trimetilcicloesilammina	8,53c)	80	2326	8
Trimetilesametilenediammine	8,53c)	80	2327	8
Triossisilicato di disodio pentaidratato	8,41c)	80	3253	8
Triossido di arsenico	6.1,51b)	60	1561	6.1
Triossido di cromo anidro	5.1,31b)	58	1463	5.1+8
Triossido di fosforo	8,16c)	80	2578	8
Triossido di zolfo stabilizzato	8,1a)	X88	1828	8
Tripropilene (Trimero del propilene)	3,3b)	33	2057	3
Tripropilene (Trimero del propilene)	3,31c)	30	2057	3
Tripropilammina	3,33c)	38	2260	3+8
Tripropilammina	8,53b)	83	2260	8+3
Trisolfuro di fosforo	4.1,11b)	40	1343	4.1
Trucioli, limature, torniture di metalli ferrosi	4.2,12c)	40	2793	4.2
Undecano	3,31c)	30	2330	3
Urea-perossido d'idrogeno	5.1,31c)	58	1511	5.1+8
Valeraldeide	3,3b)	33	2058	3
Vanadato doppio di ammonio e sodio	6.1,58b)	60	2863	6.1
Vinilpiridine stabilizzate	6.1,11b)	639	3073	6.1+3
Viniltolueni stabilizzati (o-, m-, p-)	3,31c)	39	2618	3
Viniltriclorosilano stabilizzato	3,21a)	X338	1305	3+8
Xenone	2,5a)	20	2036	2
Xenone, fortemente refrigerato	2,7a)	22	2591	2
Xileni(o-Xilene; Dimetilbenzeni)	3,3b	33	1307	3
Xileni(m-Xilene;p-Xilene; Dimetilbenzeni)	3,31c)	30	1307	3
Xilenoli	6.1,14b)	60	2261	6.1
Xilidine	6.1,12b)	60	1711	6.1
Zinco in polvere	4.3,14b)c)	423	1436	4.3+4.2
Zinco in pulviscolo	4.3,14b)c)	423	1436	4.3+4.2
Zirconio in polvere umidificato	4.1,13b)	40	1358	4.1
Zirconio in polvere secco	4.2,12b)c)	40	2008	4.2
Zirconio in sospensione in un liquido infiammabile	3,1a)2a)b)3b)	33	1308	3
Zirconio in sospensione in un liquido infiammabile	3,31c)	30	1308	3
Zirconio secco	4.1,13c)	40	2858	4.1
Zolfo	4.1,11c)	40	1350	4.1
Zolfo disciolto	4.1,15	44	2448	4.1

Tabella 2

Lista delle rubriche collettive, o delle rubriche n.s.a. che non sono nominativamente enumerate nella Tabella I o che non rientrano in una rubrica collettiva menzionata nella presente tabella I.

Questa lista comprende due tipi di rubriche collettive o di rubriche n.s.a.:

- rubriche collettive specifiche o rubriche n.s.a. specifiche, applicabili per gruppi di combinazioni chimiche dello stesso tipo;
- rubriche collettive generali o rubriche n.s.a. generali per gruppi di materie che presentano pericoli principali e sussidiari simili.

Le materie possono essere assegnate ad una rubrica collettiva generale o ad una rubrica n.s.a. generale solo se non e possibile assegnarle ad una rubrica collettiva specifica o ad una rubrica n.s.a. specifica.

NOTA: Questa tabella concerne unicamente le materie che non figurano nella tabella I.

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Classe 3: Materie liquide infiammabili				
Rubriche n.s.a. specifiche o rubriche collettive specifiche				
Distillati di petroli, n.s.a.	1268	33	3	3,1°(a)
	1268	33	3	3,2°(a)
	1268	33	3	3,2°(b)
	1268	33	3	3,3°(b)
	1268	30	3	3,31°(c)
Prodotti petroliferi, n.s.a.	1268	33	3	3,1°(a)
	1268	33	3	3,2°(a)
	1268	33	3	3,2°(b)
	1268	33	3	3,3°(b)
	1268	30	3	3,31°(c)
Idrocarburi liquidi, n.s.a.	3295	33	3	3,1°(a)
	3295	33	3	3,2°(a)
	3295	33	3	3,2°(b)
	3295	33	3	3,3°(b)
	3295	30	3	3,31(c)
Aldeidi infiammabili	1989	33	3	3,2°(b)
	1989	33	3	3,3°(b)
n.s.a.	1989	30	3	3,31°(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Alcooli infiammabili,n.s.a.	1987	33	3	3,2°(b)
	1987	33	3	3,3°(b)
	1987	30	3	3,31(c)
Chetoni, n.s.a	1224	33	3	3,2°(b)
	1224	33	3	3,3°(b)
	1224	30	3	3,31°(c)
Eteri,n.s.a	3271	33	3	3,3°(b)
	3271	30	3	3,31(c)
Esteri,n.s.a	3272	33	3	3,3°(b)
	3272	30	3	3,31°(c)
Nitrili infiammabili, tossici, n.s.a.	3273	336	3+6.1	3,11°(a)(b)
Isocianati o isocianati in soluzione, infiammabili,tossici, n.s.a.	2478	336	3+6.1	3, 14°(b)
	2478	36	3+6.1	3, 32°(c)
Alcooli infiammabili, tossici,n.s.a	1986	336	3+6.1	3,17°(a)(b)
	1986	36	3+6.1	3,32°(c)
Aldeidi infiammabili, tossici, n.s.a	1988	336	3+6.1	3,17°(a)(b)
	1988	36	3+6.1	3,32°(c)
Mercaptani o mercaptani in miscela, liquidi, infiammabili,tossici, n.s.a.	1228	336	3+6.1	3,18°(b)
	1228	36	3+6.1	3,32°(c)
Farmaco liquido, infiammabile, tossico, n.s.a	3248	336	3+6.1	3,19°(b)
	3248	36	3+6.1	3,32°(c)
Clorosilani infiammabili, corrosivi,n.s.a	2985	338	3+8	3,21°(b)
Ammine o poliammine infiammabili, corrosive,n.s.a.	2733	338	3+8	3,22°(a)(b)
	2733	38	3+8	3,33°(c)
Alcoolati in soluzione, n.s.a.	3274	338	3+8	3,24°(b)
Idrocarburi terpenici,n.s.a.	2319	30	3	3,31°(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Pesticidi				
Pesticida organofosforato,liquido, infiammabile,tossico	2784	336	3+6.1	3,41°(a)(b)
Pesticida organoclorato,liquido, infiammabile,tossico	2762	336	3+6.1	3,42°(a)(b)
Pesticida a radicale fenossi,liquido, infiammabile,tossico	2766	336	3+6.1	3,43°(a)(b)
Carbammato pesticida liquido, infiammabile,tossico	2758	336	3+6.1	3,44°(a)(b)
Pesticida mercuriale liquido,infiammabile tossico	2778	336	3+6.1	3,45°(a)(b)
Pesticida organostannico,liquido, infiammabile,tossico	2787	336	3+6.1	3,46°(a)(b)
Pesticida cumarinico liquido,infiammabile, tossico	3024	336	3+6.1	3,47°(a)(b)
Pesticida bipiridilico liquido, infiammabile, tossico	2782	336	3+6.1	3,48°(a)(b)
Pesticida arsenicale liquido, infiammabile, tossico	2760	336	3+6.1	3,49°(a)(b)
Pesticida rameico liquido, infiammabile, tossico	2776	336	3+6.1	3,50°(a)(b)
Nitrofenolo sostituito pesticida liquido,infiammabile, tossico	2780	336	3+8	3,51°(a)(b)
Triazina pesticida liquida, infiammabile, tossica	2764	336	3+6.1	3,52°(a)(b)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Pesticida benzoico liquido, infiammabile, tossico	2770	336	3+6.1	3,53°(a)(b)
Pesticida ftalamidico liquido, infiammabile, tossico	2774	336	3+6.1	3,54°(a)(b)
Fenilurea pesticida liquido, infiammabile, tossico	2768	336	3+6.1	3,55°(a)(b)
Ditiocarbamato pesticida liquido, infiammabile, tossico	2772	336	3+6.1	3,56°(a)(b)
Pesticida liquido, infiammabile,tossico, n.s.a.	3021	336	3+6.1	3,57°(a)(b)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Rubriche n.s.a. generali				
Liquido infiammabile, n.s.a.	1993	33	3	3,1°(a)
	1993	33	3	3,2°(a)
	1993	33	3	3,2°(b)
	1993	33	3	3,3°(b)
	1993	33	3	3,5°(c)
	1993	30	3	3,31°c)
Liquido infiammabile, tossico,n.s.a.	1992	336	3+6.1	3,19°(a)(b)
	1992	33	3+6.1	3,32°(c)
Liquido infiammabile, corrosivo,n.s.a.	2924	338	3+8	3,26°(a)(b)
	2924	38	3+8	3,33°(c)
Liquido infiammabile, tossico,corrosivo, n.s.a.	3286	368	3+6.1+8	3,27°(a)(b)
Liquido trasportato a caldo,infiammabile, n.s.a.	3256	30	3	3,61°(c)
Classe 4.1:Materie solide,infiammabili Rubriche n.s.a. specifiche				
Idruri metallici, infiammabili,n.s.a.	3182	40	4.1	4.1,14°(b)(c)
Rubriche n.s.a. generali				
Solidi contenenti liquido infiammabile, n.s.a.	3175	40	4.1	4.1,4°(c)
Solido organico infiammabile disciolto,n.s.a.	3176	44	4.1	4.1,5°
Solido organico infiammabile,n.s.a.	1325	40	4.1	4.1,6°(b)(c)
Solido organico infiammabile, tossico,n.s.a.	2926	46	4.1+6.1	4.1,7°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N. di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N. di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Solido organico infiammabile, corrosivo, n.s.a.	2925	48	4.1+8	4.1,8°(b)(c)
Solido inorganico infiammabile, n.s.a.	3178	40	4.1	4.1,11(b)(c)
Sali metallici di composti organici, infiammabili, n.s.a.	3181	40	4.1	4.1,12°(b)(c)
Polvere metallica, infiammabile, n.s.a	3089	40	4.1	4.1,13°(b)(c)
Solido inorganico infiammabile, tossico n.s.a	3179	46	4.1+6.1	4.1,16°(b)(c)
Solido inorganico infiammabile corrosivo, n.s.a.	3180	48	4.1+8	4.1,17°(b)(c)
Classe 4.2: Materie soggette ad infiammazione spontanea Rubriche n.s.a. specifiche				
Fibre o tessuti di origine animale, vegetale o sintetica, n.s.a	1373	40	4.2	4.2,3°(c)
Alcoolati di metalli alcalino-terrosi, n.s.a.	3205	40	4.2	4.2,14°(b)(c)
Alcoolati di metalli alcalini, n.s.a	3206	48	4.2+8	4.2,15°(b)(c)
Metalli-alchili o metalli-arili, n.s.a.	2003	X333	4.2+4.3	4.2,31°(a)
Alogenuri di metalli-alchili, o alogenuri di metalli-arili, n.s.a.	3049	X333	4.2-4.3	4.2,32°(a)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Idruri di metalli-alchili, o alogenuri di metalli-arili, n.s.a.	3050	X333	4.2+4.3	4.2,32°(a)
Rubriche n.s.a. generali				
Solido organico surriscaldante, n.s.a	3088	40	4.2	4.2,5°(b)(c)
Liquido organico, piroforico,n.s.a.	2845	333	4.2	4.2,6°(a)
Liquido organico, surriscaldante,n.s.a.	3183	30	4.2	4.2,6°(b)(c)
Solido organico surriscaldante, tossico n.s.a	3128	46	4.2+6.1	4.2,7°(b)(c)
Liquido organico, surriscaldante, tossico, n.s.a.	3184	36	4.2+6.1	4.2,8°(b)(c)
Solido organico surriscaldante, corrosivo, n.s.a	3126	48	4.2+8	4.2,9°(b)(c)
Liquido organico, surriscaldante, corrosivo,n.s.a.	3185	38	4.2+8	4.2,10°(b)(c)
Polvere metallica surriscaldante, n.s.a.	3189	40	4.2	4.2,12°(b)(c)
Solido inorganico surriscaldante, n.s.a	3190	40	4.2	4.2,16°(b)(c)
Liquido inorganico, piroforico,n.s.a.	3194	333	4.2	4.2,17°(a)
Liquido inorganico, surriscaldante,n.s.a.	3186	30	4.2	4.2,17°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Solido inorganico surriscaldante, tossico n.s.a	3191	46	4.2+6.1	4.2,18°(b)(c)-
Liquido inorganico, surriscaldante, tossico,n.s.a.	3187	36	4.2+6.1	4.2,19(b)(c)
Solido inorganico surriscaldante, corrosivo, n.s.a	3192	48	4.2+8	4.2,20°(b)(c)
Liquido inorganico, surriscaldante, corrosivo ,n.s.a.	3188	38	4.2+8	4.2,21°(b)(c)
Composto organo-metallico piroforico, n.s.a.	3203	X333	4.2+4.3	4.2,33°(a)
Classe 4.3:Materie che a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili Rubriche n.s.a. specifiche				
Clorosilani, idroreattivi, infiammabili, corrosivi,n.s.a.	2988	X338	4.3+3+8	4.3,1°(a)
Lega di metalli alcalini, n.s.a.	1421	X423	4.3	4.3,11°(a)
Lega di metalli alcalino-, terrosi,n.s.a.	1393	423	4.3	4.3,11°(b)
Idruri metallici idroreattivi,n.s.a.	1409	423	4.3	4.3,16°(b)
Rubriche n.s.a. generali				
Composto organometallico o soluzione o dispersione di composto organometallico,idroreattivo, infiammabile,n.s.a.	3027 3027	X323 X323	4.3+3 4.3+3	4.3,3°(a) 4.3,3°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Materia metallica idroreattiva,n.s.a	3208	423	4.3	4.3,13°(b)(c)
Materia metallica idroreattiva, surriscaldante,n.s.a	3209	423	4.3+4.2	4.3,14°(b)(c)
Solido idroreattivo, n.s.a.	2813	423	4.3	4.3,20°(b)(c)
Liquido idroreattivo, n.s.a	3148 3148	X323 323	4.3 4.3	4.3,21°(a) 4.3,21°(b)(c)
Solido idroreattivo, tossico,n.s.a.	3134	462	4.3+6.1	4.3,22°(b)(c)
Liquido idroreattivo, tossico,n.s.a.	3130 3130	X362 362	4.3+6.1 4.3+6.1	4.3,23°(a) 4.3,23°(b)(c)
Solido idroreattivo, corrosivo,n.s.a.	3131	482	4.3+8	4.3,24°(b)(c)
Liquido idroreattivo corrosivo,n.s.a.	3129 3129	X382 382	4.3+8 4.3+8	4.2,25°(a) 4.3,25°(b)(c)

Classe 5.1: Materie comburenti

Rubriche n.s.a. specifiche

Clorati inorganici, n.s.a.	1461	50	5.1	5.1,11°(b)
Clorati inorganici, soluzione acquosa di	3210	50	5.1	5.1,11°(b)
Perclorati inorganici, n.s.a.	1481	50	5.1	5.1,13°(b)
Perclorati inorganici, soluzione acquosa di	3211	50	5.1	5.1,13°(b)
Cloriti inorganici, n.s.a.	1462	50	5.1	5.1,14°(b)
Ipocloriti inorganici,n.s.a	3212	50	5.1	5.1,15°(b)
Bromati inorganici, n.s.a.	1450	50	5.1	5.1,16°(b)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Bromati inorganici, soluzione acquosa n.s.a.	3213	50	5.1	5.1,16°(b)(c)
Permanganati inorganici,n.s.a.	1482	50	5.1	5.1,17°(b)
Permanganati inorganici,soluzione acquosa di,n.s.a.	3214	50	5.1	5.1,17°(b)
Persolfati inorganici,n.s.a.	3215	50	5.1	5.1,18(b)
Persolfati inorganici,soluzione acquosa di, n.s.a.	3216	50	5.1	5.1,18°(c)
Percarbonati inorganici,n.s.a.	3217	50	5.1	5.1,19°(c)
Nitrati inorganici, n.s.a.	1477	50	5.1	5.1,22°(b)(c)
Nitrati inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a.	3218	50	5.1	5.1,22°(b)(c)
Nitriti inorganici n.s.a.	2627	50	5.1	5.1,23°(b)
Nitriti inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a.	3219	50	5.1	5.1,23°(b)(c)
Perossidi organici, n.s.a.	1483	50	5.1	5.1,25°(b)
Rubriche n.s.a. generali				
Solido comburente, n.s.a.	1479	50	5.1	5.1,27°(b)(c)
Solido comburente, tossico, n.s.a.	3087	56	5.1+6.1	5.1,29°(b)(c)
Solido comburente, corrosivo n.s.a.	3085	58	5.1+8	5.1,31°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)

Classe 5.2 : Perossidi organici

Rubriche collettive specifiche

Perossido organico di tipo F, liquido	3109	539	5.2+(8)	5.2,9°(b)
Perossido organico di tipo F, liquido, con regolazione di temperatura	3119	539	5.2	5.2,19°(b)
Perossido organico di tipo F, solido	3110	539	5.2	5.2,10°(b)
Perossido organico di tipo F, solido con regolazione di temperatura	3120	539	5.2	5.2,20°(b)

Classe 6.1 Materie tossiche

Rubriche n.s.a. specifiche o rubriche collettive specifiche

Materie organiche

Nitrili tossici, infiammabili,n.s.a.	3275	663	6.1+3	6.1,11°(a)
	3275	63	6.1+3	6.1,11°(b)
Nitrili tossici, n.s.a.	3276	66	6.1	6.1,12°(a)
6.1,12°(b)(c)	3276	66	6.1	
Cloropicrina, miscela di	1583	66	6.1	6.1,17°(a)
	1583	60	6.1	6.1,17°(b)(c)
Liquido alogeno irritante,n.s.a.	1610	66	6.1	6.1,17(a)
	1610	60	6.1	6.1,17°(b)(c)
Cloroformiati tossici, corrosivi, n.s.a.	3277	68	6.1+8	6.1,27°(b)
Cloroformiati tossici, corrosivi, infiammabili n.s.a.	2742	638	6.1+3+8	6.1,28°(b)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Isocianati tossici, infiammabili, n.s.a	3080	63	6.1+3	6.1,18°(b)
Isocianato tossico, infiammabile, soluzione di, n.s.a.	3080	63	6.1+3	6.1,18°(b)
Isocianati tossici,	2206	60	6.1	6.1,19°(b)(c)
Isocianato tossico, soluzione di	2206	60	6.1	6.1,19°(b)(c)
Mercaptani liquidi tossici,infiammabili, n.s.a.	3071	63	6.1+3	6.1,20°(b)
Mercaptani in miscela, liquida, tossica, infiammabile,n.s.a.	3071	63	6.1+3	6.1,20°(b)
Composto organofosforato tossico, infiammabile, n.s.a.	3279 3279	663 663	6.1+3 6.1+3	6.1,22°(a) 6.1,22°(b)
Composto organofosforato tossico, n.s.a.	3278 3278	66 60	6.1 6.1	6.1,23°(a) 6.1,23°(b)(c)
Disinfettante liquido, tossico, n.s.a.	3142 3142	66 60	6.1, 6.1,	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)(c)
Disinfettante solido, tossico, n.s.a.	1601 1601	66 60	6.1, 6.1,	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)(c)
Colorante liquido, tossico, n.s.a.	1602 1602	66 60	6.1, 6.1,	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)(c)
Materia intermedia liquida per colorante, tossica, n.s.a.	1602 1602	66 60	6.1, 6.1,	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)(c)
Colorante solido, tossico, n.s.a.	3143 3143	66 60	6.1 6.1	6.1,25°(a) 6.1 25°(b)(c)
Materia intermedia solida per colorante, tossica, n.s.a.	3143 3143	66 60	6.1 6.1	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Materia utilizzzata per la produzione di gas lacrimogeni, liquida o solida, n.s.a.	1693 1693	66 60	6.1 6.1	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)
Materie organometalliche				
Composto organico liquido dello stagno,n.s.a.	2788 2788	66 60	6.1 6.1	6.1,32°(a) 6.1,32°(b)(c)
Composto organico solido dello stagno,n.s.a.	3146 3146	66 60	6.1 6.1	6.1,32°(a) 6.1,32°(b)(c)

Gruppo di materie	N.di identificazione della materia (parte inferiore)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore)	Etichette di pericolo modelli Nn.	Classe e ordinale della enumeraz.
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
Composto fenil-mercurico,n.s.a.	2026 2026	66 60	6.1 6.1	6.1,33°(a) 6.1,33°(b)(c)
Composto organico dell'arsenio n.s.a.	3280 3280	66 60	6.1 6.1	6.1,34°(a) 6.1,34°(b)(c)
Metalli-carbonile, n.s.a.	3281 3281	66 60	6.1 6.1	6.1,36°(a) 6.1 33°(b)(c)
Materie inorganiche				
Cianuri inorganici solidi,n.s.a.	1588 1588	66 60	6.1 6.1	6.1,41°(a) 6.1,41°(b)(c)
Cianuro in soluzione, n.s.a.	1935 1935	66 60	6.1 6.1	6.1,41°(a) 6.1,41°(b)(c)
Composto liquido dell'arsenico, n.s.a (arseniati, arseniti, solfuri di arsenico)	1556 1556	66 66	6.1 6.1	6.1,51°(a) 6.1,51°(b)(c)
Composto solido dell'arsenico, n.s.a (arseniati, arseniti, solfuri di arsenico)	1557 1557	66 66	6.1 6.1	6.1,51°(a) 6.1,51°(b)(c)
Composto liquido del mercurio,n.s.a	2024 2024	66 60	6.1 6.1	6.1,52°(a) 6.1,52°(b)(c)
Composto solido del mercurio,n.s.a	2025 2025	66 60	6.1 6.1	6.1,52°(a) 6.1,52°(b)(c)
Composto del tallio,n.s.a	1707	60	6.1	6.1,53°(b)2
Composto del berillio,n.s.a	1566	60	6.1	6.1,54°(b)2(c)
Composto del selenio,n.s.a.-	3283 3283	66 60	6.1 6.1	6.1,55°(a) 6.1,55°(b)(c)
Composto del tellurio,n.s.a	3284	60	6.1	6.1,57°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Composto del vanadio,n.s.a	3285	60	6.1	6.1,58°(b)(c)
Composto inorganico liquido dello antimonio,n.s.a	3141	60	6.1	6.1,59°(c)
Composto inorganico solido dell' antimonio,n.s.a	1549	60	6.1	6.1,59°(c)
Composto del bario, n.s.a.	1564	60	6.1	6.1,60°(b)(c)
Composto solubile del piombo,n.s.a	2291	60	6.1	6.1,62°(c)
Fluorosilicati, n.s.a	2856	60	6.1	6.1,64°(c)
Composto del cesio	2570 2570	66 60	6.1 6.1	6.1,61°(a) 6.1,61°(b)(c)
Pesticidi				
Pesticida organo-fosforato solido, tossico	2783 2783	66 60	6.1 6.1	6.1,71°(a) 6.1,71°(b)(c)
Pesticida organo-fosforato liquido, tossico,infiammabile	3017 3017	663 63	6.1+3 6.1	6,1 71°(a) 6.1,71°(b)(c)
Pesticida organo-fosforato liquido, tossico	3018 3018	66 60	6.1 6.1	6,1 71°(a) 6.1,71°(b)(c)
Pesticida organo-clorato, solido, tossico	2761 2761	66 60	6.1 6.1	6,1 72°(a) 6,1 72°(b)(c)
Pesticida organo-clorato liquido, tossico,infiammabile	2995 2995	663 63	6.1+3 6.1+3	6,1,72°(a) 6,1,72°(b)(c)
Pesticida organo-clorato liquido, tossico,	2996 2996	66 60	6.1 6.1	6,1 72°(a) 6.1,72°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Pesticida a radical fenossi,solido, tossico,	2765 2765	66 60	6.1 6.1	6.1,73°(a) 6.1,73°(b)(c)
Pestfcida a radical fenossi, liquido, tossico,infiammabile	2999 2999	63 63	6.1+3 6.1+3	6,1 73°(a) 6.1,73°(b)(c)
Pesticida a radical fenossi, liquido, tossico,	3000 3000	66 60	6.1 6.1	6,1 73°(a) 6.1,73°(b)(c)
Carbammato pesticida, solido, tossico	2757 2757	66 60	6.1 6.1	6.1,74°(a) 6.1,74°(b)(c)
Carbammato pesticida, liquido, tossico, infiammabile	2991 2991	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,74°(a) 6.1,74°(b)(c)
Carbammato pesticida, liquido, tossico	2992 2992	66 60	6.1 6.1	6.1,74°(a) 6.1,74°(b)(c)
Pesticida mercuriale solido, tossico,	2777 2777	66 60	6.1 6.1	6,1 75°(a) 6.1,75°(b)(c)
Pesticida mercuriale liquido, tossico, infiammabile	3011 3011	663 63	6.1+3 6.1+3	6,1 75°(a) 6,1,75°(b)(c)
Pesticida mercuriale liquido, tossico,	3012 3012	66 60	6.1 6.1	6,1,75°(a) 6,1,75°(b)(c)
Pesticida organo-stannico solido tossico	2786 2786	66 60	6.1 6.1	6.1,76(a) 6.1,76°(b)(c)
Pesticida organo-stannico liquido, tossico, infiammabile	3019 3019	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,76°(a) 6.1,76°(b)(c)
Pesticida organo-stannico liquido, tossico,	3020 3020	66 60	6.1 6.1	6.1,76°(a) 6.1,76°(b)(c)
Pesticida cumarinico liquido, tossico, infiammabile	3025 3025	663 66	6.1+3 6.1+3	6.1,77°(a) 6.1,77°(b)(c)
Pesticida cumarinico liquido, tossico	3026 3026	66 60	6.1 6.1	6.1,77°(a) 6.1,77°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Pesticida cumarinico solido, tossico,	3027 3027	66 60	6.1 6.1	6.1,77°(a) 6.1,77°(b)(c)
Pesticida bipiridilico solido,tossico,	2781 2781	66 60	6.1 6.1	6.1,78°(a) 6.1,78°(b)(c)
Pesticida bipiridilico liquido,tossico, infiammabile	3015 3015	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,78°(a) 6.1,78°(b)(c)
Pesticida bipiridilico liquido,tossico,	3016 3016	66 60	6.1 6.1	6.1,78°(a) 6.1,78°(b)(c)
Pesticida arsenicale solido,tossico,	2759 2759	66 60	6.1 6.1	6.1,79°(a) 6.1,79°(b)(c)
Pesticida arsenicale liquido,tossico, infiammabile	2993 2993	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,79°(a) 6.1,79°(b)(c)
Pesticida arsenicale liquido,tossico,	2994 2994	66 60	6.1 6.1	6.1,79°(a) 6.1,79°(b)(c)
Pesticida rameico solido,tossico,	2775 2775	66 60	6.1 6.1	6.1,80°(a) 6.1,80°(b)(c)
Pesticida rameico liquido,tossico, infiammabile	3009 3009	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,80°(a) 6.1,80°(b)(c)
Pesticida rameico liquido, tossico,	3010 3010	66 60	6.1 6.1	6.1,80°(a) 6.1,80°(b)(c)
Nitrofenolo sostituito pesticida solido, tossico	2779 2779	66 60	6.1 6.1	6.1,81°(a) 6.1,81(b)(c)
Nitrofenolo sostituito pesticida liquido tossico, infiammabile	3013 3013	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,81°(a) 6.1,81°(b)(c)
Nitrofenolo sostituito pesticida liquido, tossico	3014 3014	66 60	6.1 6.1	6.1,81°(a) 6.1,81(b)(c)
Triazina pesticida, solida, tossica	2763 2763	66 60	6.1 6.1	6.1,82°(a) 6.1,82°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Triazina pesticida, liquida, tossica, infiammabile	2997 2997	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,82°(a) 6.1,82°(b)(c)
Triazina pesticida, liquida, tossica,	2998 2998	66 60	6.1 6.1	6.1,82°(a) 6.1,82°(b)(c)
Pesticida benzoico, solido,tossico	2769 2769	66 60	6.1 6.1	6.1,83°(a) 6.1,83°(b)(c)
Pesticida benzoico liquido,tossico, infiammabile	3003 3003	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,83°(a) 6.1,83°(b)(c)
Pesticida benzoico liquido,tossico	3004 3004	66 60	6.1 6.1	6.1,83°(a) 6.1,83°(b)(c)
Pesticida ftalimidico solido,tossico,	2773 2773	66 60	6.1 6.1	6.1,84°(a) 6.1,84°(b)(c)
Pesticida ftalimidico liquido,tossico, infiammabile	3007 3007	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,84°(a) 6.1,84°(b)(c)
Pesticida ftalimidico liquido,tossico,	3008 3008	66 60	6.1 6.1	6.1,84°(a) 6.1,84°(b)(c)
Fenilurea pesticida solida, tossica,	2767 2767	66 60	6.1 6.1	6.1,85°(a) 6.1,85°(b)(c)
Fenilurea pesticida liquida, tossica, infiamambile	3001 3001	663 66	6.1+3 6.1+3	6.1,85°(a) 6.1,85°(b)(c)
Fenilurea pesticida liquida tossica,	3002 3002	66 60	6.1 6.1	6.1,85°(a) 6.1,85(b)(c)
Ditiocarbammato pesticida solido, tossico	2771 2771	66 60	6.1 6.1	6.1,86°(a) 6.1,86°(b)(c)
Ditiocarbammato pesticida liquido, tossico,infiammabile	3005 3005	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,86°(a) 6.1,86°(b)(c)
Ditiocarbammato pesticida,liquido, tossico	3006 3006	66 60	6.1 6.1	6.1,86°(a) 6.1,86(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Pesticida solido, tossico,n.s.a.	2588 2588	66 60	6.1 6.1	6.1,87°(a) 6.1,87°(b)(c)
Pesticida liquido tossico, n.s.a.	2902 2902	66 60	6.1 6.1	6.1,87°(a) 6.1,87°(b)(c)
Pesticida liquido, tossico,infiammabile n.s.a.	2903 2903	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,87°(a) 6.1,87°(b)(c)
Materie attive				
Alcaloidi o sali di alcaloidi, liquidi, n.s.a	3140 3140	66 60	6.1 6.1	6.1,90°(a) 6.1,90°(b)(c)
Alcaloidi o sali di alcaloidi, solidi, n.s.a	1544 1544	66 60	6.1 6.1	6.1,90°(a) 6.1,90°(b)(c)
Composto o preparato liquido della nicotina,n.s.a.	3144 3144	66 60	6.1 6.1	6.1,90°(a) 6.1,90°(b)(c)
Composto o preparato solido della nicotina,n.s.a.	1655 1655	66 60	6.1 6.1	6.1,90°(b)(c) 6.1,90°(b),(c)
Tossine estratte da organismi viventi, n.s.a	3172 3172	66 60	6.1 6.1	6.1,90°(a) 6.1,90°(b)(c)
Farmaco liquido tossico,n.s.a.	1851	60	6.1	6.1,90°(b)(c)
Farmaco liquido tossico,n.s.a.	3249	60	6.1	6.1,90°(b)(c)
Rubriche n.s.a. generali				
Materie organiche				
Liquido organico tossico,n.s.a.	2810 2810	66 60	6.1 6.1	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)(c)
Solido organico tossico, n.s.a.	2811 2811	66 60	6.1 6.1	6.1,25°(a) 6.1,25°(b)(c)
Liquido organico tossico, infiammabile, n.s.a.	2829 2829	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1,26°(a)1 6.1,26°(b)1

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Solido organico tossico,infiammabile, n.s.a.	2930 2930	664 64	6.1+4.1 6.1+4.1	6.1,26°(a)2 6.1,26°(b)2
Liquido organico tossico corrosivo, n.s.a.	2927 2927	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1,27°(a) 6.1,27°(b)
Solido organico tossico, corrosivo,n.s.a	2928 2928	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1,27°(a) 6.1,27°(b)
Materie organometalliche				
Composto organo-metallico tossico,n.s.a.	3282 3282	66 60	6.1 6.1	6.1,35°(a) 6.1,35°(b)(c)
Materie inorganiche				
Liquido tossico idroreattivo,n.s.a.	3123	623	6.1+4.3	6.1,44°(b)(c)
Solido tossico idroreattivo,n.s.a.	3125	642	6.1+4.3	6.1,44°(b)(c)
Solidi contenenti liquido tossico, n.s.a.	3243	60	6.1	6.1,65°(b)
Liquido inorganico tossico,n.s.a.	3287 3287	66 60	6.1 6.1	6.1,65°(a) 6.1,65°(b)(c)
Solido inorganico tossico,n.s.a.	3288 3288	66 60	6.1 6.1	6.1,65°(a) 6.1,65°(b)(c)
Solido tossico surriscaldante,n.s.a.	3124 3124	664 64	6.1+4.2 6.1+4.2	6.1,66°(a) 6.1,66°(b)
Liquido inorganico tossico,corrosivo, n.s.a.	3289 3289	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1,67°(a) 6.1,67°(b)
Solido inorganico tossico,corrosivo n.s.a.	3290 3290	668 68	6.1+8 6.1+8	6.1,67°(a) 6.1,67°(b)
Liquido tossico, comburente,n.s.a.	3122 3122	665 65	6.1+05 6.1+05	6.1,68°(a) 6.1,68°(b)
Solido tossico, comburente,n.s.a.	3086 3086	665 65	6.1+05 6.1+05	6.1,68°(a) 6.1,68°(b)

Gruppo di materie (a)	N. di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N. di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Classe 6.2: Materie infettanti				
Rubriche collettive specifiche				
Materia infettante per l'uomo	2814	606	6.2	6.2,3°(b)
Materia infettante solo per gli animali	2900	606	6.2	6.2,3°(b)
Rubriche n.s.a. generali				
Rifiuto ospedaliero non specificato, n.s.a.	3291	606	6.2	6.2,4°(b)
Classe 7: Materie radioattive				
Rubriche n.s.a. specifiche				
Materia radioattiva a debole attività specifica(LSA),n.s.a.	2912	70	7A,7B or 7C	7,Sch 5,6 or 13
gas		72	7A,7B or 7C	
gas infiammabile		723	7A,7B or 7C+3	
liquido infiammabile, avente un punto di infiammabilità inferiore a 61°C		73	7A,7B or 7C+3	
solido infiammabile		74	7A,7B or 7C+4.1	
comburente		75	7A,7B or 7C+05	
tossico		76	7A,7B or 7C+6.1	
corrosivo		78	7A,7B or 7C+8	

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Rubriche n.s.a. generali				
Materia radioattiva, n.s.a	2982	70	7A,7B or 7C	7,Sch 9,10,11 or 13
gas		72	7A,7B or 7C	
gas infiammabile		723	7A,7B or 7C+3	
Liquido infiammabile avente un punto di infiammabilità inferiore a 61°C		73	7A,7B, or 7C + 3	
solido infiammabile		74	7A,7B o 7C+4.1	
comburente		75	7A,7B or 7C+05	
tossica		76	7A,7B or 7C+6.1	
corrosiva		78	7A,7B or 7C+8	
Classe 8: Materie corrosive				
Rubriche n.s.a. specifiche				
Materie inorganiche				
Idrogenodifluoruri acidi (fluoruri acidi), n.s.a.	1740	80	8	8,9°(b)(c)
Idrogenosolfiti in soluzione acquosa, n.s.a.	2693	80	8	8,17°(c)
Materie organiche				
Clorosilani corrosivi, n.s.a.	2987	80	8	8,36°(b)
Clorosilani corrosivi, infiammabili,n.s.a.	2986	X83	8+3	8,37°(b)
Alchilfenoli solidi, n.s.a.	2430 2430	88 80	8 8	8,39°(a) 8,39°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Alchilfenoli liquidi, n.s.a.	3145 3145	88 80	8 8	8,40°(a) 8,40°(b)(c)
Ammine o poliammine solide corrosive, n.s.a.	3259 3259	88 88	8 8	8,52°(a) 8,52°(b)(c)
Ammine o poliammine liquide corrosive, n.s.a.	2735 2735	88 80	8 8	8,53°(a) 8,53°(b)(c)
Ammine o poliammine liquide corrosive, infiammabili,n.s.a.	2734 2734	883 83	8+3 8+3	8,54°(a) 8,54°(b)
Colorante solido o materia intermedia solida per colorante, corrosiva,n.s.a.	3147	80	8	8,65°(b)(c)
Colorante liquido o materia intermedia liquida per colorante, corrosiva,n.s.a.	2801	80	8	8,66°(b)(c)
Disinfettante liquido, corrosivo,n.s.a.	1903 1903	88 80	8 8	8,66°(a) 8,66°(b)(c)
Rubriche n.s.a. generali				
Materie a carattere acido				
Solido inorganico corrosivo,acido, n.s.a	3260 3260	88 80	8 8	8,16°(a) 8,16°(b)(c)
Liquido inorganico corrosivo,acido, n.s.a	3264 3264	88 80	8 8	8,17°(a) 8,17°(b)(c)
Materie organiche				
Solido organico corrosivo,acido, n.s.a	3261 3261	88 80	8 8	8,39°(a) 8,39°(b)(c)
Liquido organico corrosivo,acido, n.s.a.	3265 3265	88 80	8 8	8,40°(a) 8,40°(b)(c)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Materie a carattere basico				
Materie inorganiche				
Liquido alcalino caustico,n.s.a.	1719	80	8	8,42°(b)(c)
Solido inorganico	3262	88	8	8,46°(a)
corrosivo,basico,n.s.a.	3262	80	8	8,46°(b)(c)
Liquido inorganico	3266	88	8	8,47°(a)
corrosivo,basico,n.s.a.	3266	80	8	8,47°(b)(c)
Materie organiche				
Solido organico	3263	88	8	8,55°(a)
corrosivo,basico,n.s.a	3263	80	8	8,55°(b)(c)
Liquido organico	3267	88	8	8,56°(a)
corrosivo,basico,n.s.a.	3267	80	8	8,56°(b)(c
Altre materie corrosive				
Solido contenente del liquido corrosivo n.s.a.	3244	88	8	8,65°(b)
Solido corrosivo	1759	88	8	8,65°(a)
n.s.a.	1759	80	8	8,65°(b)(c)
Liquido corrosivo	1760	88	8	8,66°(a)
n.s.a.	1760	80	8	8,66°(b)(c)
Solido corrosivo	2921	884	8+4.1	8,67°(a)
infiammabile, n.s.a.	2921	84	8+4.1	8,67°(b)
Liquido corrosivo	2920	883	8+3	8,68°(a)
infiammabile, n.s.a.	2920	83	8+3	8,68°(b)
Solido corrosivo surriscaldante,n.s.a.	3095	84	8+4.2	8,69°(b)
Liquido corrosivo	3301	884	8+4.2	8,70°(a)
surriscaldante,n.s.a.	3301	84	8+4.2	8,70°(b)
Solido corrosivo idroreattivo,n.s.a.	3096	842	8+4.3	8,71°b)
Liquido corrosivo idroreattivo,n.s.a.	3094	823	8+4.3	8,72°(a)(b)

Gruppo di materie (a)	N.di identificazione della materia (parte inferiore) (b)	N.di identificazione del pericolo (parte superiore) (c)	Etichette di pericolo modelli Nn. (d)	Classe e ordinale della enumeraz. (e)
Solido corrosivo	3084	885	8+05	8,73°(a)
comburente,n.s.a.	3084	85	8+05	8,73°(b)
Liquido corrosivo	3093	885	8+05	8,74°(a)
comburente,n.s.a.	3093	85	8+05	8,74°(b)
Solido corrosivo,	2923	886	8+6.1	8,75°(a)
tossico, n.s.a.	2923	86	8+6.1	8,75°(b)(c)
Liquido corrosivo,	2922	886	8+6.1	8,76°(a)
tossico n.s.a.	2922	86	8+6.1	8,76°(b)(c)
Classe 9: Materie ed oggetti pericolosi diversi				
Materie pericolose dal punto di vista dell'ambiente				
Materia pericolosa dal punto di vista dell' ambiente, liquida, n.s.a.	3082	90	9	9, 11°
Materia pericolosa dal punto di vista dell' ambiente, solida, n.s.a.	3077	90	9	9, 12° (c)

Tabella III

Elenco numerico - questa Tabella contiene tutte le rubriche delle Tabelle I e II secondo l'ordine del numero di identificazione della materia

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1002	Aria, compressa	20	2+13	2,2a)
1003	Aria, fortemente refrigerata	225	2+05	2,8a)
1005	Ammoniaca,	268	6.1	2,3at)
1006	Argon, compresso	20	2	2,1a)
1008	Fluoruro di boro	26	6.1	2,1at)
1009	Bromotrifluorometano (R 13 B1)	20	2	2,5a)
1010	1,3-Butadiene	239	3	2,3c)
1010	1,2-Butadiene	239	3	2,3c)
1010	Miscele di 1,3-butadiene e di idrocarburi	239	3	2,4c)
1011	Butano tecnicamente puro	23	3	2,3b)
1012	1-Butene	239	3	2,3b)
1012	2-cis- Butene	23	3	2,3b)
1012	2-trans-Butene	23	3	2,3b)
1013	Diossido di carbonio	20	2	2,5a)
1014	Diossido di carbonio contenente dall'1% al 10% in massa di ossigeno	20	2	2,6a)
1016	Monossido di carbonio	236	6.1+3	2,1bt)
1017	Cloro	266	6.1+8	2,3at)
1018	Monoclorodifluorometano (R 22)	20	2	2,3a)
1020	Cloropentafluoroetano (R 115)	20	2	2,3a)
1021	1-Cloro 1,2,2,2,-tetrafluoro etano (R 124)	20	2	2,3a)
1022	Clorotrifluorometano (R 13)	20	2	2,5a)
1027	Ciclopropano	23	3	2,3b)
1028	Diclorodifluorometano(R 12)	20	2	2,3a)
1029	Diclorodifluorometano(R 21)	20	2	2,3a)
1030	1,1-Difluoroetano	23	3	2,3b)
1032	Dimetilammina anidra	236	3+6.1	2,3bt)
1033	Ossido di metile	23	3	2,3b)
1035	Etano	23	3	2,5b)
1036	Etilammina anidra	236	3+6.1	2,3bt)
1037	Cloruro di etile	236	3+6.1	2,3bt)
1038	Etilene, fortemente refrigerato	223	3	2,7b)
1040	Ossido di etilene con azoto	236	3+6.1	2,4ct)
1041	Ossido di etilene contenente al massimo il 10% in massa di diossido di carbonio	236	3+6.1	2,4ct)
1041	Ossido di etilene contenente più del 10% ma al massimo il 50% in massa di diossido di carbonio	236	3+6.1	2,6ct)
1041	Diossido di carbonio contenente al massimo il 35% in massa di ossido di etilene	239	3	2,6c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1046	Elio, compresso.....................	20	2	2,1a)
1048	Bromuro d'idrogeno..................	286	8+6.1	2,3at)
1049	Idrogeno, compresso.................	23	3	2,1b)
1050	Cloruro d'idrogeno..................	286	8+6.1	2,5at)
1052	Fluoruro d'idrogeno anidro..........	886	8+6.1	8,6
1053	Solfuro d'idrogeno	236	3+6.1	2,3bt)
1055	Isobutene	23	3	2, 3b)
1056	Krypton, compresso..................	20	2	2, 1a)
1060	Miscelde di metilacetilene e di propadiene con idrocarburi (miscele P1 e P2)...................	239	3	2,4c)
1061	Metilammina anidra..................	236	3+6.1	2,3bt)
1062	Bromuro di metile...................	26	6.1	2,3at)
1063	Cloruro di metile...................	236	3+6.1	2,3bt)
1064	Mercaptano metilico.................	236	3+6.1	2,3bt)
1065	Neon, compresso.....................	20	2	2,1a)
1066	Azoto, compresso....................	20	2	2,1a)
1067	Diossido d'azoto (NO2)..............	265	6.1+05	2,3at
1070	Emiossido di azoto (NO2)............	25	2+05	2,5a)
1072	Ossigeno, compresso.................	20	2+05	2,1a)
1073	Ossigeno, fortemente refrigerato....	225	2+05	2.7a)
1076	Ossicloruro di carbonio(Fosgeno)....	266	6.1+8	2,3at)
1077	Propene.............................	23	3	2,3b)
1078	Miscele F 1, F2 e F3................	20	2	2,4a)
1079	Diossido di zolfo...................	26	6.1	2,3at)
1080	Esafluoruro di zolfo................	20	2	2,5a)
1082	Trifluorocloroetilene (R 1113)......	236	3+6.1	2,3ct)
1083	Trimetilammina anidra...............	236	3+6.1	2,3bt)
1085	Bromuro di vinile...................	236	3+6.1	2,3ct)
1086	Cloruro di vinile.....	239	3	2,3c)
1087	Ossido di metile e di vinile........	236	3+6.1	2,3ct)
1088	Acetale...........	33	3	3,3b)
1089	Acetaldeide	33	3	3,1a)
1090	Acetone.............................	33	3	3,3b)
1091	Olii di acetone.....................	33	3	3,3b)
1092	Acroleina stabilizzata	663	6.1+3	6.1,8a)
1093	Acrilonitrile stabilizzato..........	336	3+6.1	3,11a)
1098	Alcool allilico.....................	663	6.1+3	6.1,8a)
1099	Bromuro di allile	336	3+6.1	3,16a)
1100	Cloruro di allile...................	336	3+6.1	3,16a)
1104	Acetati di amile....................	30	3	3,31c)
1105	Alcoli amilici......................	33	3	3,3b)
1105	Alcoli amilici......................	30	3	3,31c)
1106	Ammilammine (n-Amilammina, tert-Ammilammina)......................	338	3+8	3,22b)
1106	Ammilammina (sec-Amilammina)	38	3+8	3,33c)
1107	Cloruri di amile....................	33	3	3,3b)
1108	1-Pentene...........................	33	3	3,1a)
1109	Formiati di amile...................	30	3	3,31c)
1110	n-Amilmetilchetone..................	30	3	3,31c)
1111	Mercaptani amilici	33	3	3, 3b)
1112	Nitrati di amile....................	30	3	3,31c)
1113	Nitriti di amile....................	33	3	3, 3b)
1114	Benzene.............................	33	3	3, 3b)

(a)	(c)	(d)	(d)
1120 Butanoli	30	3	3,31c)
1120 Butanoli	33	3	3, 3b)
1123 Acetati di butile	30	3	3,31c)
1123 Acetati di butile	33	3	3, 3b)
1125 n-Butilammina	338	3+8	3,22b)
1126 1-Bromo butano (Bromuro di n-butile)	33	3	3, 3b)
1127 Clorobutani	33	3	3, 3b)
1128 Formiato di n-butile	33	3	3, 3b)
1129 Butirraldeide	33	3	3, 3b)
1130 Olio di canfora	30	3	3,31c)
1131 Disolfuro di carbonio(solfuro di carbonio)	336	3+6.1	3,18a)
1133 Adesivi	33	3	3,5a)b)c)
1133 Adesivi	30	3	3,31c)
1134 Clorobenzene	30	3	3,31c)
1135 Monocloroidrina del glicol	663	6.1+3	6.1,16a)
1136 Distillati di carbon fossile	30	3	3,31c)
1136 Distillati di carbon fossile	33	3	3,3b)
1139 Soluzione di ricopertura	30	3	3,31c)
1139 Soluzione di ricopertura	33	3	3,5a)b)c)
1143 Aldeide crotonica(crotonaldeide)..... stabilizzata	663	6.1+3	6.1,8a)
1144 Crotonilene	339	3	3,1a)
1145 Cicloesano	33	3	3,3b)
1146 Ciclopentano	33	3	3,3b)
1147 Decaidronaftalene	30	3	3,31c)
1148 Diacetone-alcool,tecnico	33	3	3,3b)
1148 Diacetone-alcool,chimicamente puro	30	3	3,31c)
1149 Eteri butilici	30	3	3,31c)
1150 1,2-Dicloro etilene	33	3	3,3b)
1152 Dicloropentani	30	3	3,31c)
1153 Etere dietilico del glicol etilenico	30	3	3,31c)
1154 Dietilammina	338	3+8	3,22b)
1155 Etere dietilico (etere etilico)	33	3	3,2a)
1156 Dietilchetone	33	3	3,3b)
1157 Diisobutilchetone	30	3	3,31c)
1158 Diisopropilammina	338	3+8	3,22b)
1159 Etere isopropilico	33	3	3,3b)
1160 Dimetilammina in soluzione acquosa	338	3+8	3,22b)
1161 Carbonato di metile	33	3	3,3b)
1162 Dimetildiclorosilano	X338	3+8	3,21b)
1163 Dimetilidrazina assimetrica	663	6.1+3+8	6.1,7a)1
1164 Solfuro di metile	33	3	3,2b)
1165 Diossano	33	3	3,3b)
1166 Diossolano	33	3	3,3b)
1167 Etere vinilico stabilizzato	339	3	3,2a)
1169 Estratti aromatici liquidi	33	3	3,5a)b)c)
1169 Estratti aromatici liquidi	30	3	3,31c)
1170 Etanolo in soluzione (Alcool etilico in soluzione)	30	3	3,31c)
1170 Etanolo (Alcool etilico)	33	3	3,3b)
1170 Etanolo in soluzione (Alcool etilico in soluzione)	33	3	3,3b)
1171 Etere monoetilico del glicol etilenico	30	3	3,31c)

(a)		(c)	(d)	(d)
1172	Acetato dell'etere monoetilico del glicol etilenico	30	3	3,31c)
1173	Acetato di etile	33	3	3,3b)
1175	Etilbenzene	33	3	3,3b)
1176	Borato di etile	33	3	3,3b)
1177	Acetato di etilbutile	30	3	3,31c)
1178	Aldeide 2-etil butirrica	33	3	3,3b)
1179	Etere etilbutilico	33	3	3,3b)
1180	Butirrato di etile	30	3	3,31c)
1181	Cloroacetato di etile	63	6.1+3	6.1,16b)
1182	Cloroformiato di etile	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1183	Etildiclorosilano	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1184	Dicloruro di etilene	336	3+6.1	3,16b)
1185	Etileneimmina stabilizzata	663	6.1+3	6.1,4
1188	Etere monometilico del glicol etilenico	30	3	3,31c)
1189	Acetato dell'etere monometilico del glicol etilenico	30	3	31,c)
1190	Formiato di etile	33	3	3,3b)
1191	Aldeidi ottiliche (Etilesaldeidi 2-Etil esaldeide, 3-Etil esaldeide)	30	3	3,31c)
1192	Lattato di etile	30	3	3,31c)
1193	Metiletilchetone(Etilmetilchetone)	33	3	3,3b)
1194	Nitrito di etile,soluzione di	336	3+6.1	3,15a)
1195	Propionato di etile	33	3	3,3b)
1196	Etiltriclorosilano	X338	3+8	3,21b)
1197	Estratti liquidi per aromatizzare	33	3	3,5a)b)c)
1197	Estratti liquidi per aromatizzare	30	3	3,31c)
1198	Formaldeide, soluzione di,. infiammabile	38	3+8	3,33c)
1199	Furfurolo	30	3	3,31c)
1201	Olio di fusello	30	3	3,31c)
1201	Olio di fusello	30	3	3,3b)
1202	Gasolio	30	3	3,31c)
1202	Olio per riscaldamento(leggero)	30	3	3,31c)
1202	Carburante diesel	30	3	3,31c)
1203	Benzina per motori di automobili	33	3	3,3b)
1206	Eptani	33	3	3,3b)
1207	Esaldeide	30	3	3,31c)
1203	Esani	33	3	3,3b)
1210	Inchiostri per stampa	33	3	3,5a)b)c)
1210	Inchiostri per stampa	30	3	3,31c)
1212	Isobutanolo (Alcol isobutilico)	30	3	3,31c)
1213	Acetato di isobutile	33	3	3,3b)
1214	Isobutilammina	338	3+8	3,22b)
1216	Isootteni	33	3	3,3b)
1218	Isopropene stabilizzato	339	3	3,2a)
1219	Isopropanolo (Alcool isopropilico)	33	3	3,3b)
1220	Acetato di isopropile	33	3	3,3b)
1221	Isopropilammina	338	3+8	3,22a)
1223	Cherosene	30	3	3,31 c)
1224	Chetoni, n.s.a	33	3	3,2b)3b)
1224	Chetoni, n.s.a	30	3	3,31c)

(a)		(c)	(d)	(d)
1228	Mercaptani o mercaptani in miscela, liquidi, infiammabili, tossici, n.s.a	336	3+6.1	3,18b)
1228	Mercaptani o mercaptani in miscela, liquidi, infiammabili, tossici, n.s.a	36	3+6.1	3,32c)
1229	Ossido di mesitile	30	3	3,31c)
1230	Metanolo	336	3+6.1	3,17b)
1231	Acetato di metile	33	3	3,3b)
1233	Acetato di metilamile	30	3	3,31c)
1234	Metilale	33	3	3,2b)
1235	Metilammina, soluzione acquosa di	338	3+8	3,22b)
1237	Butirrato di metile	33	3	3,3b
1238	Cloroformiato di metile	663	6.1+3+8	6.1,10a)
1239	Etere metilico monoclorato	663	6.1+3	6.1,9a)
1242	Metildiclorosilano	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1243	Formiato di metile	33	3	3,1a)
1244	Metilidrazina	663	6.1+3+8	6.1,7a)1
1245	Metilisobutilchetone	33	3	3,3b)
1246	Metilisopropenilchetone.stabilizzato	339	3	3,3b)
1247	Metacrilato di metile monomero stabilizzato	339	3	3,3b)
1248	Propionato di metile	33	3	3,3b)
1249	Metilpropilchetone	33	3	3,3b)
1250	Metiltriclorosilano	X338	3+8	3,21a)
1251	Metilvinilchetone	339	3	3,3b)
1259	Nickel-tetracarbonile	663	6.1+3	6.1,3
1262	Ottani	33	3	3,3b)
1263	Pitture	33	3	3,5a)b)c)
1263	Pitture	33	3	3,31c)
1263	Materie affini alle pitture	33	3	3,5a)b)c)
1263	Materie affini alle pitture	33	3	3,31c)
1264	Paraldeide	30	3	3,31c)
1265	Pentani liquidi	33	3	3,1a)2b)
1266	Prodotti per profumeria	33	3	3,5a)b)c)
1263	Prodotti per profumeria	33	3	3,31c)
1267	Petrolio greggio	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1267	Petrolio greggio	30	3	3,31c)
1268	Distillati di petrolio,n.s.a	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1268	Distillati di petrolio,n.s.a	30	3	3,31c)
1268	Prodotti petroliferi,n.s.a	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1268	Prodotti petroliferi,n.s.a.	30	3	3,31c)
1272	Olio di pino	30	3	3,31c)
1274	n-Propanolo (Alcool propilico normale)	33	3	3,3b)
1274	n-Propanolo (Alcool propilico normale)	30	3	3,31c)
1275	Aldeide propionica	33	3	3,3b)
1276	Acetato di n-propile	33	3	3,3b)
1277	Propilammina	338	3+8	3,22b)
1278	1-Cloro propano	33	3	3,2b)
1279	1,2-dicloro propano (Dicloruro di propilene)	33	3	3,3b)
1280	Ossido di propilene stabilizzato	339	3	3,2a)
1281	Formiati di propile	33	3	3,3b)
1282	Piridina	33	3	3,3b)

(a)		(c)	(d)	(d)
1286	Olio di colofano......................	33	3	3,5a),b),c)
1286	Olio di colofano......................	30	3	3,31c)
1287	Dissoluzione di gomma.................	33	3	3,5a),b),c)
1287	Dissoluzione di gomma.................	30	3	3,31c)
1288	Olio di schisto.......................	33	3	3,3b)
1288	Olio di schisto.......................	30	3	3,31c)
1289	Metilato di sodio, soluzione in alcool................................	338	3+8	3,24 b)
1289	Metilato di sodio, soluzione in alcool................................	38	3+8	3,33c)
1292	Silicato di tetraetile...............	30	3	3,31c)
1293	Tinture medicinali....................	33	3	3,3b)
1293	Tinture medicinali....................	30	3	3,31c)
1294	Toluene	33	3	3,3b)
1295	Triclorosilano.......................	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
1296	Trietilammina.........................	338	3+8	3,22b)
1297	Trimetilammina, soluzione acquosa di,	338	3+8	3,22a),b)
1297	Trimetilammina, soluzione acquosa di,	38	3+8	3,33c)
1298	Trimetilclorosilano.................	X338	3+8	3,21b)
1299	Benzina di terebentina............	30	3	3,31c)
1300	Succedaneo di benzina di terebentina	33	3	3,3b)
1300	Succedaneo di benzina di terebentina	30	3	3,31c)
1301	Acetato di vinile stabilizzato.......	339	3	3,3b)
1302	Etere etilvinilico stabilizzato. ...	339	3	3,2a)
1303	Cloruro di vinilidene stabilizzato (1,1-Dicloro etilene stabilizzato)...	339	3	3,1a)
1304	Etere isobutilvinilico stabilizzato..	339	3	3,3b)
1305	Viniltriclorosilano stabilizzato....	X338	3+8	3,21a)
1306	Prodotti per la conservazione del legno, liquidi	33	3	3,5b)c)
1306	Prodotti per la conservazione del legno, liquidi	30	3	3,31c)
1307	Xileni...............................	33	3	3,3b)
1307	Xileni...............................	30	3	3,31c)
1308	Zirconio in sospensione in un liquido infiammabile.................	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1308	Zirconio in sospensione in un liquido infiammabile.................	30	3	3,31c)
1309	Alluminio di polvere ricoperto.......	40	4.1	4.1,13b),c)
1312	Borneolo.............................	40	4.1	4.1,6c)
1313	Resinato di calcio...................	40	4.1	4.1,12c)
1314	Resinato di calcio, disciolto e......	40	4.1	4.1,12c)
	solidificato.........................	40	4.1	4.1,12c)
1318	Resinato di cobalto, precipitato....	40	4.1	4.1,12c)
1323	Ferrocerio...........................	40	4.1	4.1,13b)
1325	Solido organico infiammabile,n.s.a...	40	4.1	4.1,6b)c)
1326	Afnio in polvere umidificato,n.s.a...	40	4.1	4.1,13b)
1328	Esametilenetretrammina...............	40	4.1	4.1,6c)
1330	Resinato di manganesio...............	40	4.1	4.1,12c)
1332	Metaldeide...........................	40	4.1	4.1,6c)
1334	Naftalene greggio o raffinato........	40	4.1	4.1,6c)
1338	Fosforo amorfo.......................	40	4.1	4.1,11c)
1339	Eptasolfuro di fosforo	40	4.1	4.1,11b)
1340	Pentasolfuro di fosforo..............	423	4.3	4.3,20b)
1341	Sesquisolfuro di fosforo.............	40	4.1	4.1,11b)
1343	Trisolfuro di fosforo................	40	4.1	4.1,11b)
1345	Rifiuti o ritagli di gomma...........	40	4.1	4.1,1b)

(a)		(c)	(d)	(d)
1346	Silicio in polvere amorfo............	40	4.1	4.1,13c)
1350	Zolfo................................	40	4.1	4.1,11c)
1352	Titanio in polvere umidificato.......	40	4.1	4.1,13b)
1358	Zirconio in polvere umidificato	40	4.1	4.1,13b)
1361	Carbone..............................	40	4.2	4.2,1b)c)
1361	Nero di carbonio (carbone)...........	40	4.2	4.2,1b)c)
1362	Carbone attivo.......................	40	4.2	4.2,1c)
1363	Coprah	40	4.2	4.2,2c)
1364	Rifiuti oleosi di cotone.............	40	4.2	4.2,3c)
1365	Cotone umido	40	4.2	4.2,3c)
1366	Dietilzinco..........................	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1369	p-Nitrosodimetilanilina.	40	4.2	4.2,5b)
1370	Dimetilzinco.........................	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
1373	Fibre di origine animale, vegetale o sintetica, n.s.a.....................	40	4.2	4.2,3c)
1373	Tessuti di origine animale, vegetale o sintetica, n.s.a.....................	40	4.2	4.2,3c)
1376	Ossido di ferro residuale............	40	4.2	4.2,16c)
1376	Tornitura di ferro residuale.........	40	4.2	4.2,16c)
1378	Catalizzatore metallico umidificato..	40	4.2	4.2,12b)
1379	Carta trattata con olii non saturati.	40	4.2	4.2,3c)
1380	Pentaborano..........................	333	4.2+6.1	4.2,19a)
1381	Fosforo bianco o giallo, secco, ricoperto di acqua o in soluzione....	46	4.2+6.1	4.2,11a)
1382	Solfuro di potassio anidro...........	40	4.2	4.2,13b)
1382	Solfuro di potassio con meno del 30% di acqua di cristallizzazione....	40	4.2	4.2,13b)
1384	Dithionito di sodio (Idrosolfito di sodio)...............	40	4.2	4.2,13b)
1385	Solfuro di sodio anidro..............	40	4.2	4.2,13b)
1385	Solfuro di sodio con meno del.......	40	4.2	4.2,13b)
	30% di acqua di cristallizzazione....	40	4.2	4.2,13b)
1386	Pagnotte.............................	40	4.2	4.2,2c)
1389	Amalgama di metalli alcalini.......	X423	4.3	4.3,11a)
1390	Amiduri di metalli alcalini........	X423	4.3	4.3,19b)
1391	Dispersione di metalli-alcalino-terrosi...........................	X423	4.3	4.3,11a)
1391	Dispersione di metalli alcalini....	X423	4.3	4.3,11a)
1392	Amalgama di metalli alcalino-terrosi...........................	X423	4.3	4.3,11a)
1393	Lega di metalli alcalino-terrosi, n.s.a...............................	423	X423	4.3,11b)
1394	Carburo di alluminio	423	4.3	4.3,17b)
1395	Allumino-ferro-silicio in polvere..	462	4.3+6.1	4.3,15b)
1396	Alluminio in polvere, non ricoperto	423	4.3	4.3,13b)
1398	Silico-alluminio in polvere, non ricoperto........................	423	4.3	4.3,13c)
1400	Bario................................	423	4.3	4.3,11b)
1401	Calcio	423	4.3	4.3,11b)
1402	Carburo di calcio....................	423	4.3	4.3,17b)
1403	Cianamide calcica....................	423	4.3	4.3,19c)
1405	Siliciuro di calcio..................	423	4.3	4.3,12b),c
1407	Cesio	X423	4.3	4.3,11a)
1408	Ferro-silicio	462	4.3+6.1	4.3,15c)
1409	Idruri metallici idroreattivi,n.s.a	423	4.3	4.3,16b)
1415	Litio	X423	4.3	4.3,11a)
1417	Silico-litio	423	4.3	4.3,12b)

(a)		(c)	(d)	(d)
1418	Magnesio in polvere..................	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1418	Leghe di magnesio in polvere.........	423	4.3+4.2	4.3,14b)
1420	Leghe metalliche di potassio	X423	4.3	4.3,11a)
1421	Leghe liquide di metalli alcalini, n.s.a...............................	X423	4.3	4.3.11a)
1422	Leghe di potassio e sodio...	X423	4.3	4.3,11a)
1423	Rubidio	X423	4.3	4.3,11a)
1428	Sodio	X423	4.3	4.3,11a)
1431	Metilato di sodio	48	4.2+8	4.2,15b)
1435	Ceneri di zinco.....................	423	4.3	4.3,13c)
1436	Zinco in polvere	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1436	Zinco in pulviscolo.................	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
1437	Idruro di zirconio..................	40	4.1	4.1,14b)
1438	Nitrato di alluminio	50	5.1	5.1,22c)
1439	Dicromato di ammonio................	50	5.1	5.1,27b)
1444	Persolfato di ammonio...............	50	5.1	5.1,18c)
1445	Clorato di bario	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1446	Nitrato di bario	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1447	Perclorato di bario	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1448	Permanganato di bario	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1449	Perossido di bario	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1450	Bromati inorganici,n.s.a............	56	5.1+6.1	5.1,16b)
1451	Nitrato di cesio	50	5.1	5.1,22c)
1452	Clorato di calcio	50	5.1	5.1,11b)
1453	Clorito di calcio	50	5.1	5.1,14b)
1454	Nitrato di calcio	50	5.1	5.1,22c)
1455	Perclorato di calcio	50	5.1	5.1,13b)
1456	Permanganato di calcio	50	5.1	5.1,17b)
1457	Perossido di calcio	50	5.1	5.1,25b)
1458	Clorato e borato in miscela	50	5.1	5.1,11b)
1459	Clorato e cloruro di magnesio, miscela di..........................	50	5.1	5.1,11b)
1461	Clorati inorganici,n.s.a............	50	5.1	5.1,11b)
1462	Cloriti inorganici,n.s.a............	50	5.1	5.1,14b)
1463	Triossido di cromo anidro	58	5.1+8	5.1,31b)
1465	Nitrato di didimo	50	5.1	5.1,22c)
1466	Nitrato di ferro III................	50	5.1	5.1,22c)
1467	Nitrato di guanidina	50	5.1	5.1,22c)
1469	Nitrato di piombo	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1470	Perclorato di piombo	56	5.1+6.1	5.1,29b)
1471	Ipoclorito di litio secco	50..	5.1	5.1,15 b)
1471	Ipoclorito di litio in miscela	50..	5.1	5.1,15 b)
1472	Perossido di litio	50..	5.1	5.1,25 b)
1473	Bromato di magnesio.................	50	5.1	5.1,16b)
1471	Ipoclorito di litio secco	50..	5.1	5.1,15 b)
1474	Nitrato di magnesio	50..	5.1	5.1,22c)
1475	Perclorato di magnesio	50..	5.1	5.1,13 b)
1476	Perossido di magnesio	50..	5.1	5.1,25 b)
1477	Nitrati inorganici, n.s.a...........	50..	5.1	5.1,22 b),c)
1479	Solido comburente, n.s.a.	50..	5.1	5.1,27b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1481	Perclorati inorganici,n.s.a.	50	5.1	5.1,13b)
1482	Permanganati inorganici,n.s.a.	50	5.1	5.1,17b)
1483	Perossidi inorganici, n.s.a.	50	5.1	5.1,25b)
1484	Bromato di potassio	50	5.1	5.1,16b)
1485	Clorato di potassio	50	5.1	5.1,11b)
1486	Nitrato di potassio	50	5.1	5.1,22c)
1487	Nitrato di potassio e nitrito di sodio in miscela	50	5.1	5.1,24b)
1488	Nitrito di potassio	50	5.1	5.1,23b)
1489	Perclorato di potassio	50	5.1	5.1,13b)
1490	Permanganato di potassio	50	5.1	5.1,17b)
1492	Persolfato di potassio	50	5.1	5.1,18c)
1493	Nitrato di argento	50	5.1	5.1,22b)
1494	Bromato di sodio	50	5.1	5.1,16b)
1495	Clorato di sodio	50	5.1	5.1,11b)
1496	Clorito di sodio	50	5.1	5.1,14b)
1498	Nitrato di sodio	50	5.1	5.1,22c)
1499	Nitrato di sodio e nitrato di potassio in miscela	50	5.1	5.1,22c)
1500	Nitrito di sodio	50	5.1	5.1,23c)
1502	Perclorato di sodio	50	5.1	5.1,13b)
1503	Permanganato di sodio	50	5.1	5.1,17b)
1505	Persolfato di sodio	50	5.1	5.1,18c)
1506	Clorato di stronzio	50	5.1	5.1,11b)
1507	Nitrato di stronzio	50	5.1	5.1,22c)
1508	Perclorato di stronzio	50	5.1	5.1,13b)
1509	Perossido di stronzio	50	5.1	5.1,25b)
1510	Tetranitrometano	559	5.1+6.1	5.1,2a)
1511	Urea-perossido d'idrogeno	58	5.1+8	5.1,31c)
1512	Nitrito di zinco ammoniacale	50	5.1	5.1,23bc)
1513	Clorato di zinco	50	5.1+8	5.1,11b)
1514	Nitrato di zinco	58	5.1	5.1,22b)
1515	Permanganato di zinco	50	5.1	5.1,17b)
1516	Perossido di zinco	58	5.1	5.1,25b)
1541	Cianidrina di acetone stabilizzata	66	6.1	6.1,12a)
1544	Alcaloidi o sali di alcaloidi, solidi, n.s.a	66	6.1	6.1,90a)
1544	Alcaloidi o sali di alcaloidi, solidi, n.s.a	66	6.1	6.1,90b),c)
1545	Isotiocianato di allile, stabilizzato	639	6.1+3	6.1,20b)
1546	Arseniato di ammonio	66	6.1	6.1,51b)
1547	Anilina	60	6.1	6.1,12b)
1548	Cloroidrato di anilina	60	6.1	6.1,12c)
1549	Composto inorganico solido dell'antimonio n.s.a	60	6.1	6.1,59c)
1550	Lattato di antimonio	60	6.1	6.1,59c)
1551	Tartrato di antimonio e di potassio	60	6.1	6.1,59c)
1553	Acido arsenico liquido	66	6.1	6.1,51a)
1554	Acido arsenico solido	60	6.1	6.1,51b)
1555	Bromuro di arsenico	60	6.1	6.1,51b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1556	Composto liquido dell'arsenico, n.s.a.	66	6.1	6.1,51a)
1556	Composto liquido dell'arsenico, n.s.a.	66	6.1	6.1,51b)c)
1557	Composto solido dell'arsenico, n.s.a.	66	6.1	6.1,51a)
1557	Composto solido dell'arsenico, n.s.a (arseniati, arseniti, solfuro di arsenico)	66	6.1	6.1,51b),c)
1558	Arsenico	66	6.1	6.1,51b)
1559	Pentossido di arsenico	60	6.1	6.1,51b)
1560	Tricloruro di arsenico	66	6.1	6.1,51a)
1561	Triossido di arsenico	66	6.1	6.1,51b)
1562	Polvere arsenicale	60	6.1	6.1,51b)
1564	Composto del bario,n.s.a.	60	6.1	6.1,60b),c)
1566	Composto del berillio,n.s.a.	60	6.1	6.1,54b)2,c)
1567	Berillio in polvere	66	6.1+4.1	6.1,54b)1
1569	Bromoacetone	63	6.1+3	6.1,16b)
1570	Brucina	66	6.1	6.1,90a)
1572	Acido cacodilico	60	6.1	6.1,51b)
1573	Arseniato di calcio	60	6.1	6.1,51b)
1574	Arseniato di calcio e arsenite di	60	6.1	6.1,51b)
	calcio in miscela solida	60	6.1	6.1,51b)
1577	Clorodinitrobenzene	60	6.1	6.1,12b)
1578	Cloronitrobenzene..	60	6.1	6.1,12b)
1579	Cloroidrato di 4-cloro o-toluidina	60	6.1	6.1,17c)
1580	Cloropicrina	66	6.1	6.1,17a)
1581	Miscele di bromuro di metile e di cloropicrina	26	6.1	2,4at)
1582	Miscele di cloruro di metile e di cloropicrina	236	3+6.1	2,4bt)
1583	Cloropicrina,miscela di,.n.s.a.	60	6.1	6.1,17a)
1583	Cloropicrina,miscela di,.n.s.a.	60	6.1	6.1,17b)c)
1585	Acetoarsenite di rame	60	6.1	6.1,51b)
1586	Arsenite di rame	60	6.1	6.1,51b)
1587	Cianuro di rame	60	6.1	6.1,41b)
1588	Cianuri inorganici, solidi,n.s.a.	66	6.1	6.1,41a)
1588	Cianuri inorganici, solidi,n.s.a.	60	6.1	6.1,41b)c)
1590	Dicloroaniline	60	6.1	6.1,12b)
1591	o-Diclorobenzene	60	6.1	6.1,15c)
1593	Diclcrometano	60	6.1	6.1,15c)
1594	Solfato di dietile	60	6.1	6.1,14b)
1595	Solfato di dimetile	668	6.1+8	6.1,27a)
1596	Dinitroaniline	60	6.1	6.1,12b)
1597	Dinitrobenzeni	60	6.1	6.1,12b)
1598	Dinitro-o-cresolo	60	6.1	6.1,12b)
1599	Dinitrofenolo in soluzione	60	6.1	6.1,12b),c)
1600	Dinitrotolueni disciolti	60	6.1	6.1,24b)1
1601	Disinfettante solido, tossico, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)
1601	Disinfettante solido, tossico, n.s.a.	60	6.1	6.1,25b)c)
1602	Colorante liquido, tossico, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)
1602	Colorante liquido, tossico, n.s.a.	66	6.1	6.1,25b)c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1602	Materia intermedia liquida per colorante, tossica, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)
1602	Materia intermedia liquida per colorante, tossica, n.s.a.	60	6.1	6.1,25b)c)
1603	Bromoacetato di etile	63	6.1+3	6.1,16b)
1604	Etilenediammina	83	8+3	8,54b)
1605	Dibromuro di etilene	66	6.1	6.1,15a)
1606	Arseniato di ferro III	60	6.1	6.1,51b)
1607	Arsenite di ferro II	60	6.1	6.1,51b)
1608	Arseniato di ferro II	60	6.1	6.1,51b)
1610	Liquido alogenato irritante n.s.a.	66	6.1	6.1,17a)
1610	Liquido alogenato irritante n.s.a.	60	6.1	6.1,17b),c)
1611	Tetrafosfato di esatile	60	6.1	6.1,23b)
1613	Cianuro d'idrogeno, soluzione acquosa di (acido cianidrico)	663	6.1+3	6.1,2
1616	Acetato di piombo	60	6.1	6.1,62c)
1617	Arseniati di piombo	60	6.1	6.1,51b)
1618	Arseniti di piombo	60	6.1	6.1,51b)
1620	Cianuro di piombo	60	6.1	6.1,41b)
1621	Porpora di Londra	60	6.1	6.1,51b)
1622	Arseniato di magnesio	60	6.1	6.1,51b)
1623	Arseniato di mercurio II	60	6.1	6.1,51b)
1624	Cloruro di mercurio II	60	6.1	6.1,52b)
1625	Nitrato di mercurio II	60	6.1	6.1,52b)
1627	Nitrato di mercurio I.	60	6.1	6.1,52b)
1629	Acetato di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1630	Cloruro di mercurio ammoniacale	60	6.1	6.1,52b)
1631	Benzoato di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1634	Bromuri di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1636	Cianuro di mercurio	60	6.1	6.1,41b)
1637	Gluconato di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1638	Ioduro di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1639	Nucleinato di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1640	Oleato di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1641	Ossido di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1642	Ossicianuro di mercurio desensibilizzato	60	6.1	6.1,41b)
1643	Ioduro doppio di mercurio e di potassio	60	6.1	6.1,52b)
1644	Salicilato di mercurio.	60	6.1	6.1,52b)
1645	Solfato di mercurio II	60	6.1	6.1,52b)
1646	Tiocianato di mercurio	60	6.1	6.1,52b)
1647	Miscele di bromuro di metile e di bromuro di etilene	236	3+6.1	2,4bt)
1647	Bromuro di metile e dibromuro di etilene, miscela liquida di,	66	6.1	6.1,15a)
1648	Acetonitrile	33	3	3,3b)
1649	Miscela antidetonante per carburanti.	66	6.1	6.1,31a)
1650	beta-Naftilammina	60	6.1	6.1,12b)
1651	Naftiltio-urea	60	6.1	6.1,21b)
1652	Naftilurea	60	6.1	6.1,12b)
1653	Cianuro di nickel	60	6.1	6.1,41b)
1654	Nicotina	60	6.1	6.1,90b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1655	Composto solido o preparato solido della nicotina, n.s.a.	66	6.1	6.1,90a)
1655	Composto solido o preparato solido della nicotina, n.s.a.	66	6.1	6.1,90b),c)
1656	Cloridrato di nicotina o cloridrato di nicotina, soluzione di,	60	6.1	6.1,90b)
1657	Salicilato di nicotina	60	6.1	6.1,90b)
1658	Solfato di nicotina, soluzione di.	60	6.1	6.1,90b)
1658	Solfato di nicotina, solido	60	6.1	6.1,90b)
1659	Tartrato di nicotina	60	6.1	6.1,90b)
1661	Nitroaniline (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
1662	Nitrobenzene	60	6.1	6.1,12b)
1663	Nitrofenoli (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12c)
1664	Nitrôtolueni (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
1665	Nitrossileni (o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
1669	Pentacloroetano	60	6.1	6.1,15b)
1670	Mercaptano metilico perclorato	66	6.1	6.1,17a)
1671	Fenolo solido	60	6.1	6.1,14b)
1672	Cloruro di fenilcarbilammina	66	6.1	6.1,17a)
1673	Fenilenediammine(o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12c)
1674	Acetato di fenilmercurio	60	6.1	6.1,33b)
1677	Arseniato di potassio	60	6.1	6.1,51b)
1678	Arsenite di potassio	60	6.1	6.1,51b)
1679	Cuprocianuro di potassio	60	6.1	6.1,41b)
1683	Arsenite d'argento	60	6.1	6.1,51b)
1684	Cianuro d'argento	60	6.1	6.1,41b)
1685	Arseniato di sodio	60	6.1	6.1,51b)
1686	Arsenite di sodio,soluzione acquosa di	60	6.1	6.1,51b),c)
1688	Cacodilato di sodio	60	6.1	6.1,51b)
1690	Fluoruro di.sodio	60	6.1	6.1,63c)
1691	Arsenite di stronzio	60	6.1	6.1,51b)
1692	Stricnina o sali di stricnina	66	6.1	6.1,90a)
1693	Materia utilizzata per la produzione di gas lacrimogeni, liquida o solida, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)
1693	Materia utilizzata per la produzione di gas lacrimogeni, liquida o solida, n.s.a.	60	6.1	6.1,25b)
1694	Cianuro di bromobenzile	66	6.1	6.1,17a)
1695	Cloroacetone stabilizzata	60	6.1	6.1,17b)
1697	Cloroacetofenone	60	6.1	6.1,17b)
1698	Difenilamminacloroarsina	66	6.1	6.1,34a)
1699	Difenilcloroarsina	66	6.1	6.1,34a)
1701	Bromuro di xylile	60	6.1	6.1,15b)
1702	Tetracloroetano	60	6.1	6.1,15b)
1704	Ditiofosforato di tetraetile	60	6.1	6.1,23b)
1707	Composto del tallio,n.s.a	60	6.1	6.1,53b)2
1708	Toluidine	60	6.1	6.1,12b)
1709	m-Toluilenediammina	60	6.1	6.1,12c)
1710	Tricloroetilene	60	6.1	6.1,15c
1711	Xilidine	60	6.1	6.1,12b)
1712	Arseniato di zinco	60	6.1	6.1,51b)
1712	Arseniato di zinco.e arsenite di zinco in miscela	60	6.1	6.1,51b)
1712	Arsenite di zinco	60	6.1	6.1,51b)
1713	Cianuro di zinco	66	6.1	6.1,41a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1715	Anidride acetica.	83	8+3	6,32b)2
1716	Bromuro di acetile........	X338	3+8	3,25b)
1718	Fosfato acido di butile	80	8	8,38c)
1719	Liquido alcalino caustico,n.s.a......	80	8	8,42b)c)
1722	Cloroformiato di allile	668	6.1+8+3	6.1,28a)
1723	Ioduro di allile.....................	338	3+8	3,25b)
1724	Alliltriclorosilano,stabilizzato.....	X839	8+3	8,37b)
1725	Bromuro di alluminio anidro..........	80	8	8,11b)
1726	Cloruro di alluminio anidro..........	80	8	8,11b)
1727	Idrogenodifluoruro di ammonio solido.	80	8	8,9b)
1728	Amiltriclorosilano..................	X80	8	8,36b)
1729	Cloruro di anisoile	80	8	8,35b)1
1730	Pentacloruro di antimonio,liquido....	80	8	8,12b)
1731	Pentacloruro di antimonio, soluzione di	80	8	8,12b),c)
1732	Pentafluoruro di antimonio...........	86	8+6.1	8,10b)
1733	Tricloruro di antimonio	80	8	8,11b)
1736	Cloruro di benzoile..................	80	8	8,35b)1
1737	Bromuro di benzile	68	6.1+8	6.1,27b)
1738	Cloruro di benzile	68	6.1+8	6.1,27b)
1739	Cloroformiato di benzile	88	8	8,64a)
1740	Idrogenodifluoruri, n.s.a.............	80	8	8,9b)c)
1742	Complesso di trifluoruro di boro e di acido acetico	80..	8	8,33b)
1743	Complesso di trifluoruro di boro e di acido propionico...................	80..	8	8,33b)
1744	Bromo o bromo in soluzione...........	886	8+6.1	8,14
1745	Pentafluoruro di bromo...............	568	5.1+6.1+8	5.1,5
1746	Trifluoruro di bromo	568	5.1+6.1+8	5.1,5
1747	Butiltriclorosilano..................	X83	8+3	8,37b)
1748	Ipoclorito di calcio secco in miscela	50	5.1	5.1,15b)
1748	Ipoclorito di calcio secco	50	5.1	5.1,15b)
1750	Acido cloroacetico, soluzione di......	68	6.1+8	6.1,27b)
1751	Acido cloroacetico solido	68	6.1+8	6.1,27b)
1752	Cloruro di cloroacetile...............	668	6.1+8	6.1,27a)
1753	Clorofeniltriclorosilano..............	X80	8	8,36b)
1754	Acido clorosolfonico..................	88	8	8,12a)
1755	Acido cromico, soluzione di	80	8	8,17b)c)
1756	Fluoruro di cromo III solido..	80	8	8,9b)
1757	Fluoruro di cromo III, soluzione di ..	80	8	8,8b),c)
1758	Cloruro di cromile(ossicloruro di cromo)......................... ..	88	8	8,12a)
1759	Solido corrosivo,n.s.a................	68	8	8,65a)
1759	Solido corrosivo,n.s.a................	68	8	8,65b),c)
1760	Liquido corrosivo,n.s.a...............	88	8	8,66a)
1760	Liquido corrosivo,n.s.a...............	88	8	8,66b),c)
1761	Cuprietilenediammina in soluzione.....	86	8+6.1	8,53b),c)
1762	Cicloesenil.triclorosilano............	X80	8	8,36b)
1763	Cicloesiltriclorosilano..............	X80	8	8,36b)
1764	Acido dicloroacetico..................	80	8	8,32b)1
1765	Cloruro di dicloroacetile............	X80	8	8,35b)1
1766	Diclorofeniltriclorosilano...........	X80	8	8,36b)
1767	Dietildiclorosilano..................	X83	8+3	8,37b)
1768	Acido difluorofosforico anidro........	80	8	8,8b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1769	Difenildiclorosilano	X80	8	8,36b)
1770	Bromuro di difenilmetile	80	8	8,65b)
1771	Dodeciltriclorosilano	X80	8	8,36b)
1773	Cloruro di ferro III anidro	80	8	8,11c)
1775	Acido fluoroborico	80	8	8,8b)
1776	Acido fluorofosforico anidro	80	8	8,8b)
1777	Acido fluorosolfonico	88	8	8,8a)
1778	Acido fluorosilicico	80	8	8,8b)
1779	Acido formico	80	8	8,32b)1
1780	Cloruro di fumarile	80	8	8,35b)1
1781	Esadeciltriclorosilano	X80	8	8,36b)
1782	Acido esafluorofosforico	80	8	8,8b)
1783	Esametilenediammina, soluzione di	80	8	8,53b),c)
1784	Esiltriclorosilano	X80	8	8,36b)
1786	Acido fluoridrico e acido solforico miscela di,	886	8+6.1	8,7a)
1787	Acido iodidrico	80	8	8,5b),c)
1788	Acido bromidrico	80	8	8,5b),c)
1789	Acido cloridrico	80	8	8,5b),c)
1790	Acido fluoridrico contenente più. dell'85% di fluoruro d'idrogeno	886	8+6.1	8,6
1790	Acido fluoridrico contenente più. del 60% ma al massimo l'85% di fluoruro d'idrogeno	886	8+6.1	8,7a)
1790	Acido fluoridrico contenente al massimo il 60% di fluoruro d'idrogeno	86	8+6.1	8,7b)
1791	Ipoclorito, soluzione di	80	8	8,61b),c)
1792	Monocloruro di iodio	80	8	8,12b)
1793	Fosfato acido di isopropile	80	8	8,38c)
1794	Solfato di piombo	80	8	8,1b)
1796	Acido solfonitrico (acido misto) contenente più del 50, di acido nitrico	885	8+05	8,3a)
1796	Acido solfonitrico (acido misto) contenente al massimo il 50% di acido nitrico	80	8	8,3b
1799	Noniltriclorosilano	X80	8	8,36b)
1800	Ottadeciltriclorosilano	X80	8	8,36b)
1801	Ottiltriclorosilano	X80	8	8,36b)
1802	Acido perclorico	85	8+05	8,4b)
1803	Acido fenolsolfonico liquido	80	8+05	8,34b)
1804	Feniltriclorosilano	X80	8	8,36b)
1805	Acido fosforico	80	8+05	8,17c)
1806	Pentacloruro di fosforo	80	8+05	8,11b)
1807	Anidride fosforica (Pentossido di fosforo)	80	8	8,16b)
1808	Tribromuro di fosforo	80	8	8,12b)
1809	Tricloruro di fosforo	886	8+6.1	8,12a)
1810	Ossicloruro di fosforo	80	8+05	8,12b)
1811	Idrogenodifluoruro di potassio	86	8+6.1	8,9b)
1812	Fluoruro di potassio	60	6.1	6.1,63c)
1813	Idrossido di potassio solido	80	8	8,41b)
1814	Idrossido di potassio , soluzione di	80	8	8,42b),c)
1815	Cloruro di propionile	338	3+8	3,25b)
1816	Propiltriclorosilano.	X83	8+3	8,37b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1817	Cloruro di pirosolforile..............	80	8	8,12b)
1818	Tetracloruro di silicio	80	8	8,12b)
1819	Alluminato di sodio,soluzione di......	80	8	8,42b),c)
1823	Idrossido di sodio solido.............	80	8	8,41b)
1824	Idrossido di sodio,soluzione di.......	80	8	8,42b),c)
1825	Monossido di sodio	80	8	8,41b)
1826	Acido solfonitrico residuale (acido misto residuale) contenente più del 50% di acido nitrico	885	8+05	8,3a)
1826	Acido solfonitrico residuale (acido misto residuale) contenente al massimo il 50% di acido nitrico ...	80	8	8,3b
1827	Cloruro di stagno IV anidro	80	8	8,12b)
1828	Cloruri di zolfo......................	X88	8	8,12a)
1829	Triossido di zolfo stabilizzato.......	X88	8	8,1a)
1830	Acido solforico contenente più del 51% di acido	80	8	8,1b
1831	Acido solforico fumante (Oleum).......	X886	8+6.1	8,1a)
1832	Acido solforico residuale	80	8	8,1b)
1833	Acido solforoso.......................	80	8	8,1b)
1834	Cloruro di solforile	X88	8	8,12a
1835	Idrossido di tetrametilammonio.........	80	8	8,51b)
1836	Cloruro di tionile....................	X88	8	8,12a)
1837	Cloruro di tiofosforile	80	8	8,12b)
1838	Tetracloruro di tiofosforile..........	80	8	8,12b)
1839	Acido tricloroacetico	80	8	8,31b)
1840	Cloruro di zinco,soluzione di	80	8	8,5c)
1843	Dinitro-o-cresato di ammonio	60	6.1	6.1,12b)
1846	Tetracloruro di carbonio...............	60	6.1	6.1,15b)
1847	Solfuro di potassio idratato	80	8	8,45b)1
1848	Acido propionico	80	8	8,32c)
1849	Solfuro di sodio idratato	80	8	8,45b)1
1851	Farmaco,liquido, tossico, n.s.a.......	60	6.1	6.1,90b),c)
1858	Esafluoropropene (R 1216)..............	26	6.1	2,3at)
1860	Fluoruro di vinile.....................	239	3	2,5c)
1862	Crotonato di etile	33	3	3,3b)
1863	Carboreattore	33	3	3,1a)2a)b)3b)
1863	Carboreattore	30	3	3,31c)
1866	Resina in soluzione....................	33	3	3,5a),b),c)
1866	Resina in soluzione....................	30	3	3,31c)
1868	Decaborano	46	4.1+6.1	4.1,16b)
1869	Magnesio	40	4.1	4.1,13c)
1869	Leghe di magnesio.....................	40	4.1	4.1,13c)
1871	Idruro di titanio.....................	40	4.1	4.1,14b)
1872	Diossido di piombo...	56	5.1+6.1	5.1,29c)
1873	Acido perclorico	558	5.1+8	5.1,3a)
1884	Ossido di bario	60	6.1	6.1,60c)
1885	Benzidina.............................	60	6.1	6.1,12b)
1886	Cloruro di benzilidene................	60	6.1	6.1,15b)
1887	Bromoclorometano	60	6.1	6.1,15c)
1888	Cloroformio	60	6.1	6.1,15c)
1889	Bromuro di cianogeno..................	668	6.1+8	6.1,27a)
1891	Bromuro di etile	60	6.1	6.1,15b)
1892	Etildicloroarsina.....................	66	6.1	6.1,34a)
1894	Idrossido di fenilmercurio............	60	6.1	6.1,33b)
1895	Nitrato di fenilmercurio..............	60	6.1	6.1,33b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1897	Tetracloroetilene	60	6.1	6.1,15c)
1898	Ioduro di acetile	80	8	8,35b)1
1902	Fosfato acido di diisottile	80	8	8,38c)
1903	Disinfettante liquido corrosivo,n.s.a.	88	8	8,66a)
1903	Disinfettante liquido corrosivo,n.s.a.	88	8	8,66b),c)
1906	Acido residuale di raffineria	80	8	8,1b)
1907	Calce sodata	80	8	8,41c)
1908	Clorito, soluzione di	80	8	8,61b),c)
1912	Cloruro di metile e cloruro di metilene, miscele di	236	3+6.1	2,4bt)
1913	Neon, fortemente refrigerato	22	2	2,7a)
1914	Propionato di n-butile	30	8	3,31c)
1915	Cicloesanone	30	3	3,31c)
1916	Etere 2,2-diclorodietilico	63	6.1+3	6.1,16b)
1917	Acrilato di etile stabilizzato	339	3	3,3b)
1918	Isopropilbenzene	30	3	3,31c)
1919	Acrilato di metile stabilizzato	339	3	3,3b)
1920	Nonani	30	3	3,31c)
1921	Propileneimmina stabilizzata	336	3+6.1	3,12
1922	Pirrolidina	338	3+8	3,23b)
1923	Dithionito di calcio (Idrosolfito di calcio)	40	4.2	4.2,13b)
1928	Bromuro di metilmagnesio nell'etere etilico	X323	4.3+3	4.3,3a)
1929	Dithionito di potassio (Idrosolfito di potassio)	40	4.2	4.2,13b)
1932	Rifiuti di zirconio	40	4.2	4.2,12c)
1935	Cianuro, soluzione di, n.s.a	66	6.1	6.1,41a)
1935	Cianuro, soluzione di, n.s.a	60	6.1	6.1,41b),c)
1938	Acido bromoacetico	80	8	8,31b)
1939	Ossibromuro di fosforo	80	8	8,11b)
1940	Acido tioglicolico	80	8	8,32b)1
1942	Nitrato di ammonio	50	5.1	5.1,21c)
1951	Argo, fortemente refrigerato	22	2	2,7a)
1952	Diossido di carbonio contenente al massimo 35% in massa di ossido di etilene	239	3	2,6c)
1957	Deuterio	23	3	2,1b)
1958	1,2-Dicloro, 1,1,2,2-tetrafluoro etano (R 114)	20	2	2,3a)
1959	1,1-Difluoro etilene	239	2	2,5c)
1961	Etano, fortemente refrigerato	223	2	2,7b)
1962	Etilene	23	3	2,5b)
1963	Elio, fortemente refrigerato	22	2	2,7a)
1965	Miscele di idrocarburi (miscele A, AO, A1, B e C)	23	3	2,4b)
1966	Idrogeno, fortemente refrigerato	223	3	2,7b)
1969	Isobutano	23	3	2,3b)
1970	Krypton,fortemente refrigerato	22	3	2,3b)
1971	Gas naturale, liquefatto	23	3	2,2b)
1971	Metano, liquefatto	23	3	2,1b)
1972	Gas naturale, fortemente refrigerato	223	3	2,8b)
1972	Metano, fortemente refrigerato	223	3	2,7b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
1973	Miscela di gas R 502	20	2	2,4a)
1974	Monoclorodifluoromonobromometano (R 12 B1)	20	2	2,3a)
1976	Ottafluorociclobutano (RC 318)	20	2	2,3a)
1977	Azoto, fortemente refrigerato	22	2	2,7a)
1978	Propano, tecnicamente puro	23	2	2,3b)
1982	Tetrafluorometano (R14)	20	2	2,1a)
1983	1-Monocloro 2,2,2-trifluoroetano (R 133a)	20	2	2,3a)
1984	Trifluorometano (R 23)	20	2	2,5a)
1986	Alcoli infiammabili, tossici, n.s.a.	336	3+6.1	3,17a),b)
1986	Alcoli infiammabili, tossici, n.s.a.	33	3+6.1	3,32c)
1987	Alcoli infiammabili, n.s.a.	33	3	3,2b),3b)
1987	Alcoli infiammabili, n.s.a.	30	3	3,31c)
1988	Aldeidi infiammabili,tossiche, n.s.a.	336	3+6.1	3,17a),b)
1988	Aldeidi infiammabili,tossiche, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
1989	Aldeidi infiammabili, n.s.a.	33	3	3,2b),3b)
1988	Aldeidi infiammabili,, n.s.a.	30	3	3,31c)
1991	Cloroprene stabilizzato	336	3+6.1	3,16a)
1992	Liquido infiammabile, tossico, n.s.a.	336	3+6.1	3,19a)b)
1992	Liquido infiammabile, tossico, n.s.a.	33	3	3,32c)
1993	Liquido infiammabile, n.s.a.	33	3	3,1a)2a)b) 3b) 5c)
1993	Liquido infiammabile, n.s.a.	30	3	3,31c)
1994	Ferro-pentacarbonile	663	6.1+3	6.1,3
1999	Bitumi liquidi	33	3	3,5b),c)
1999	Bitumi liquidi	30	3	3,31c)
2001	Naftenati di cobalto in polvere	40	4.1	4.1,12c)
2003	Metalli-alchili o metalli arili,n.s.a.	X33	4.2+4.3	4.2,31a)
2004	Diamidemagnesio	40	4.2	4.2,16b)
2005	Difenilmagnesio	X33	4.2+4.3	4.2,31a)
2008	Zirconio in polvere secco	40	4.2	4.2,12b),c)
2014	Perossido d'idrogeno in soluzione acquosa	58	5.1+8	5.1,1b)
2015	Perossido d'idrogeno stabilizzato	559	5.1+8	5.1,1a)
2015	Perossido d'idrogeno in soluzione acquosa stabilizzata	559	5.1+8	5.1,1a)
2018	Cloroaniline solide	60	6.1	6.1,12b)
2019	Cloroaniline liquide	60	6.1	6.1,12b)
2020	Clorofenoli solidi	60	6.1	6.1,17c)
2021	Clorofenoli liquidi	60	6.1	6.1,17c)
2022	Acidocresilico	68	6.1+8	6.1,27b)
2023	Epicloroidrina	63	6.1+3	6.1,16b)
2024	Composto liquido del mercurio,n.s.a.	66	6.1	6.1,52a)
2024	Composto liquido del mercurio,n.s.a.	66	6.1	6.1,52b),c)
2025	Composto solido del mercurio,n.s.a.	66	6.1	6.1,52a)
2025	Composto solido del mercurio,n.s.a.	60	6.1	6.1,52b),c)
2026	Composto fenilmercurico,n.s.a.	66	6.1	6.1,33a)
2026	Composto fenilmercurico,n.s.a.	66	6.1	6.1,33b),c)
2027	Arsenito di sodio solido	60	6.1	6.1,51b)
2030	Idrato di idrazina	86	8+6.1	8,44b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2030	Idrazina in soluzione acquosa contenente almeno il 37% ed al massimo il 64% di idrazina in massa	86	8+6.1	8,44b)
2031	Acido nitrico contenente più del 70% di acido	88	8	8,2a)1
2031	Acido nitrico contenente al massimo il 70% di acido	80	8	8,2b)
2032	Acido nitrico fumante rosso	856	8+05+6.1	8,2a)2
2033	Monossido di potasssio	80	8	8,41b)
2035	1,1,1-Trifluoro etano	23	3	2,3b)
2036	Xenone	20	2	2,5a)
2038	Dinitrotolueni	60	6.1	6.1,12b)
2045	Isobutirraldeide	33	3	3,3b)
2046	Cimeni (o-,m-,p-)	30	3	3,31c)
2047	Dicloropropeni	33	3	3,3b)
2047	Dicloropropeni	30	3	3,31c)
2048	Diciclopentadiene	30	3	3,31c)
2049	Dietilbenzeni (o-,m-,p-)	30	3	3,31c)
2050	Composti isomerici del diisobutilene	33	3	3,3b)
2051	2-dimetilammino etanolo	83	8+3	8,54b)
2052	Dipentene	30	3	3,31c)
2053	Alcool metilamilico	30	3	3,31c)
2054	Morfolina	30	3	3,31c)
2055	Stirene monomero stabilizzato	39	3	3,31c)
2056	Tetraidrofuranno	33	3	3,3b)
2057	Tripropilene(Trimero del propilene)	33	3	3,3b)
2057	Tripropilene(Trimero del propilene)	30	3	3,31c)
2058	Valeraldeide	33	3	3,3b)
2059	Nitrocellulosa in soluzione, infiammabile	33	3	3,4a)b)
2059	Nitrocellulosa in soluzione, infiammabile	33	3	3,34c)
2067	Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A1	50	5.1	5.1,21c)
2068	Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A2	50	5.1	5.1,21c)
2069	Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A3	50	5.1	5.1,21c)
2070	Fertilizzanti al nitrato di ammonio, tipo A4	50	5.1	5.1,21c)
2073	Ammoniaca disciolta in acqua con piu del 40% e al massimo il 50% di ammoniaca	268	6.1	2,9at)
2073	Ammoniaca disciolta in acqua con più del 35% e al massimo il 40% di ammoniaca	268	6.1	2,9at)
2074	Acrilammide	60	6.1	6.1,12c)
2075	Cloralio anidro stabilizzato	60	6.1	6.1,17b)
2076	Cresoli (o-,m-,p-)	68	6.1+8	6.1,27b)
2077	alfa-Naftilammina	60	6.1	6.1,12c)
2078	Diisocianato di toluilene	60	6.1	6.1,19b)
2079	Dietilenetriammina	80	8	8,53b)
2187	Diossido di carbonio, fortemente refrigerato	22	2	2,7a)
2193	Esafluoroetano (R 116)	20	2	2,5a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2201	Emiossido di azoto, fortemente refrigerato...........................	225	2+05	2,7a)
2205	Adiponitrile...........................	60	6.1	6.1,12c)
2206	Isocianati tossici,n.s.a...............	60	6.1	6.1,19b),c)
2206	Isocianato tossico, soluzione di,n.s.a.	60	6.1	6.1,19b),c)
2208	Ipoclorito di calcio secco, miscuglio di...........................	50	5.1	5.1,15c)
2209	Formaldeide, soluzione di..............	80	8	8,63c)
2210	Manebe.................................	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2210	Preparati di manebe....................	40	4.2+4.3	4.2,16c)
2211	Polimeri espansibili in granulati......	90	9	9,4c)
2212	Amianto bruno (Amosite o Misorite).....	90	9	9,1b)
2212	Amianto blu (Crocidolite)..............	90	9	9,1b)
2213	Paraformaldeide........................	40	4.1	4.1,6c)
2214	Anidride ftalica	80	8	8,31c)
2215	Anidride maleica	80	8	8,31c)
2217	Pagnotte...............................	40	4.2	4.2,2c)
2218	Acido acrilico,stabilizzato............	839	8+3	8,32b)2
2219	Etere allilglicidilico	30	3	3,31c)
2222	Anisole................................	30	3	3,31c)
2224	Benzonitrile...........................	60	6.1	6.1,12b)
2225	Cloruro di benzenesolfonile............	80	8	8,35c)
2226	Cloruro di benzilidina.................	80	8	8,66b)
2227	Metacrilato di n-butile stabilizzato...	39	3	3,31c)
2232	2-Cloroetanale.........................	66	6.1	6.1,17a)
2233	Cloroanisidine.........................	60	6.1	6.1,17c)
2234	Fluoruri di clorobenzilidina(o-,m-,p-).	30	3	3,31c)
2235	Cloruri di clorobenzile................	60	6.1	6.1,17c)
2236	Isocianato di 3-cloro 4-metilfenile....	60	6.1	6.1,19b)
2237	Cloronitroaniline........	60	6.1	6.1,17c)
2238	Clorotolueni(o-,m-,p-).................	30	3	3,31c)
2239	Clorotoluidine.........................	60	6.1	6.1,17c)
2240	Acido solfocromico.....................	88	8	8,1a)
2241	Cicloeptano............................	33	3	3,3b)
2242	Cicloeptene............................	33	3	3,3b)
2243	Acetato di cicloesile..................	30	3	3,31c)
2244	Ciclopentanolo.........................	30	3	3,31c)
2245	Ciclopentanone	30	3	3,31c)
2246	Ciclopentene...........................	33	3	3,2b)
2247	n-Decano...............................	30	3	3,31c)
2248	Di-n-butilammina	83	8+3	8,54b)
2250	Isocianati di diclorofenile............	60	6.1	6.1,19b)
2251	(2.2.1)-Biciclo-2,5-eptadiene stabilizzato (2,5-Norbornadiene stabilizzato)..............	339	3	3,3b)
2252	1,2-Dimetossi etano	33	3	3,3b)
2253	N,N-Dimetilanilina.....................	60	6.1	6.1,12b)
2256	Cicloesene...................... ...	33	3	3,3b)
2257	Potassio............................	X423	4.3	4.3,11a)
2258	1,2-Propilenediammina..................	83	8+3	8,54b)
2259	Trietilenetetrammina...................	80	8	8,53b)
2260	Tripropilammina........................	38	3+8	3,33c)
2261	Xilenoli...............................	60	6.1	6.1,14b)
2262	Cloruro di dimetilcarbamoile...........	80	8	8,53b)1
2263	Dimetilcicloesani......................	33	3	3,3b)
2264	Dimetilcicloesilammina.................	83	8+3	8,54b)
2265	N,N-Dimetilformammide..................	30	3	3,31c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2266	N,N-Dimetilpropilammina................	338	3+8	3,22b)
2267	Cloruro di dimetiltiofosforile.........	68	6.1+8	6.1,27b)
2269	Imminobispropilammina-3,3............	80	8	8,53c)
2270	Etilammina, soluzione acquosa di.......	338	3+8	3,22b)
2271	Etilamilchetoni	30	3	3,31c)
2272	N-Etilanilina..........................	60	6.1	6.1,12c)
2273	2-Etilanilina..........................	60	6.1	6.1,12c)
2274	N-Etil N-benzilanilina.................	60	6.1	6.1,12c)
2275	2-Etilbutanolo	30	3	3,31c)
2276	2-Etilesilammina	38	3+8	3,33c)
2277	Metacrilato di etile...................	339	3	3,3b)
2278	n-Eptene...............................	33	3	3,3b)
2279	Esaclorobutadiene......................	60	6.1	6.1,15c)
2280	Esametilenediammina solida.............	80	8	8,52c)
2281	Diisocianato di esametilene............	60	6.1	6.1,19b)
2282	Esanoli................................	30	3	3,31c)
2283	Metacrilato di isobutile stabilizzato..	39	3	3,31c)
2284	Isobutirronitrile......................	336	3+6.1	3,11b)
2285	Fluoruri di isocianatobenzilidina......	63	6.1+3	6.1,18b
2286	Pentametileptano.......................	30	3	3,31c)
2287	Isoepteni..............................	33	3	3,3b)
2288	Isoeseni...............................	33	8	3,3b)
2289	Isoforondiammina.......................	80	8	8,53c)
2290	Diisocianato di isoforone..............	60	6.1	6.1,19c)
2291	Composto solubile del piombo,n.s.a.....	60	6.1	6.1,62c)
2293	4-Metossi-4-metil-2-pentanone..........	30	3	3,31c)
2294	N-Metilanilina.........................	60	6.1	6.1,12c)
2295	Cloroacetato di metile.................	63	6.1+3	6.1,16b)
2296	Metilcicloesano........................	33	3	3,3b)
2297	Metilcicloesanoni......................	30	3	3,31c)
2298	Metilciclopentano......................	33	3	3,3b)
2299	Dicloroacetato di metile...............	60	6.1	6.1,17c)
2300	2-Metil-5-etilpiridina.................	60	6.1	6.1,12c)
2301	2-Metilfurano..........................	33	3	3,3b)
2302	5-Metil 2-esanone......................	30	3	3,31c)
2303	Isopropenilbenzene.....................	30	3	3,31c)
2304	Naftalene disciolto....................	44	4.1	4.1,5
2305	Acido nitrobenzenesolfonico	80	8	8,34b)
2306	Fluoruri di nitroclorobenzilidina.....	60	6.1	6.1,12b)
2307	Fluoruro di 3-nitro-4-clorobenzilidina.	60	6.1	6.1,12b)
2308	Idrogenosolfato di nitrosile...........	80	8	8,1b)
2309	Ottadieni	33	3	3,3b)
2310	2,4-Pentanedione.......................	30	3	3,31c)
2311	Fenetidine.............................	60	6.1	6.1,12c)
2312	Fenolo disciolto	60	6.1	6.1,24b)1
2313	Picoline...............................	30	3	3,31c)
2315	Difenili policlorati	90	9	9,2b)
2317	Cuprocianuro di sodio, soluzione di....	66	6.1	6.1,41a)
2318	Idrogenosolfuro di sodio...............	40	4.2	4.2,13b)
2319	Idrocarburi terpenici,n.s.a.	30	3	3,31c)
2320	Tetraetilenepentammina................	80	8	8,53c)
2321	Triclorobenzeni liquidi	60	6.1	6.1,15c)
2322	Triclorobutene	60	6.1	6.1,15b)
2323	Fosfite di trietile	30	3	3,31c)
2324	Triisobutilene.........................	30	3	3,31c)
2325	1,3,5-Trimetilbenzene..................	30	3	3,31c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2326	Trimetilcicloesilammina	80	8	8,53c)
2327	Trimetilesametilenediammine	80	8	8,53c)
2328	Diisocianato di trimetilesametilene	60	6.1	6.1,19c)
2329	Fosfite di trimetile	30	3	3,31c)
2330	Undecano	30	3	3,31c)
2331	Cloruro di zinco anidro	80	8	8,11c)
2332	Acetaldossimo	30	3	3,31c)
2333	Acetato di allile	336	3+6.1	3,17b)
2334	Allilammina	663	6.1+3	6.1,7a)2
2335	Etere alliletilico	336	3+6.1	3,17b)
2336	Formiato di allile	336	3+6.1	3,17a)
2337	Mercaptano fenilico	663	6.1+3	6.1,20a)
2338	Fluoruro di benzilidina	33	3	3,3b)
2339	2-Bromobutano	33	3	3,3b)
2340	Etere 2-bromoetiletilico	33	3	3,3b)
2341	1-Bromo-3-metilbutano	30	3	3,31c)
2342	Bromometilpropani	33	3	3,3b)
2343	2-Bromopentano	33	3	3,3b)
2344	Bromopropani	33	3	3,3b)
2345	3-Bromopropine	33	3	3,3b)
2346	Butanedione	33	3	3,3b)
2347	Mercaptani butilici	33	3	3,3b)
2348	Acrilato di n-butile stabilizzato	39	3	3,31c)
2350	Etere butilmetilico	33	3	3,3b)
2351	Nitriti di butile	33	3	3,3b)
2352	Etere butilvinilico stabilizzato	339	3	3,3b)
2353	Cloruro di butirrile	338	3+8	3,25b)
2354	Etere clorometiletilico	336	3+6.1	3,16b)
2356	2-Cloropropano	33	3	3,2a)
2357	Cicloesilammina	83	8+3	8,54b)
2358	Cicloottatetraene	33	3	3,3b)
2359	Diallilammina	338	3+8+6.1	3,27b)
2360	Etere diallilico	336	3+6.1	3,17b)
2361	Diisobutilammina	38	3+8	3,33c
2362	1,1-Dicloroetano	33	3	3,3b)
2363	Mercaptano etilico	33	3	3,2a)
2364	n-Propilbenzene	30	3	3,31c)
2366	Carbonato di etile	30	3	3,31c)
2367	alfa-Metilvaleraldeide	33	3	3,3b)
2368	alfa-Pinene	30	3	3,31c)
2369	Etere monobutilico del glicol etilenico	60	6.1	6.1,14c)
2370	1-Esene	33	3	3,3b)
2371	Isopenteni	33	3	3,1a)
2372	1,2-Bis(dimetilammino) etano (Tetrametiletilenediammina)	33	3	3,3b)
2373	Dietossimetano	33	3	3,3b)
2374	3,3-Dietossipropene	33	3	3,3b)
2375	Solfuro di etile	33	3	3,3b)
2376	2,3-Diidropirano	33	3	3,3b)
2377	1,1-Dimetossietano	339	3	3,3b)
2378	Dimetilamminoacetonitrile	336	3+6.1	3,11b)
2379	1,3-Dimetilbutilammina	338	3+8	3,22b)
2380	Dimetildietossisilano	33	3	3,3b)
2381	Disolfuro di dimetile	33	3	3,3b)
2382	Dimetilidrazina simmetrica	663	6.1+3	6.1,7a)2

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2383	Dipropilammina	338	3+8	3,22b)
2384	Etere n-propilico	33	3	3,3b)
2385	Isobutirrato di etile	33	3	3,3b)
2386	1-Etilpiperidina	338	3+8	3,23b)
2387	Fluorobenzene	33	3	3,3b)
2388	Fluorotolueni	33	3	3,3b)
2389	Furano	33	3	3,1a)
2390	2-Iodobutano	33	3	3,3b)
2391	Iodometilpropani	33	3	3,3b)
2392	Iodopropani	30	3	3,31c)
2393	Formiato di isobutile	33	3	3,3b)
2394	Propionato di isobutile	33	3	3,3b)
2395	Cloruro di isobutirrile	338	3+8	3,25b)
2396	Metilacroleina stabilizzata	336	3+6.1	3,17b)
2397	3-Metil-2-butanone	33	3	3,3b)
2398	Etere metil tert-butilico	33	3	3,3b)
2399	1-Metilpiperidina	338	3+8	3,23b)
2400	Isovalerato di metile	33	3	3,3b)
2401	Piperidina	338	3+8	3,23b)
2402	Propanetioli	33	3	3,3b)
2403	Acetato di isopropenile	33	3	3,3b)
2404	Propionitrile	336	3+6.1	3,11b)
2405	Butirrato di isopropile	30	3	3,31c)
2406	Isobutirrato di isopropile	33	3	3,3b)
2409	Propionato di isopropile	33	3	3,3b)
2410	1,2,3,6-Tetraidropiridina	33	3	3,3b)
2411	Butirronitrile	336	3+6.1	3,11b)
2412	Tetraidrotiofene	33	3	3,3b)
2413	Ortotitanato di propile	30	3	3,31c)
2414	Tiofene	33	3	3,3b)
2416	Borato di trimetile	33	3	3,3b)
2426	Nitrato di ammonio liquido (soluzione calda concentrata)	59	5.1	5.1,20
2427	Clorato di potassio, soluzione acquosa di	50	5.1	5.1,11b)
2428	Clorato di sodio, soluzione acquosa di	50	5.1	5.1,11b)
2429	Clorato di calcio , soluzione acquosa di	50	5.1	5.1,11b)
2430	Alchilfenoli solidi,n.s.a.	88	8	8,39a)
2430	Alchilfenoli solidi,n.s.a.	88	8	8,39b),c)
2431	Anisidine	60	6.1	6.1,12c)
2432	N,N-Dietilanilina	60	6.1	6.1,12c)
2433	Cloronitrotolueni	60	6.1	6.1,17c)
2434	Dibenzildiclorosilano	X80	8	8,36b)
2435	Etilfenildiclorosilano	X80	8	8,36b)
2436	Acido tioacetico	33	3	3,3b)
2437	Metilfenildiclorosilano	X80	8	8,36b)
2438	Cloruro di trimetilacetile	663	6.1+3+8	6.1,10a)
2439	Idrogenodifluoruro di sodio	80	8	8,9b)
2440	Cloruro di stagno IV pentaidratato	80	8	8,11c)
2442	Cloruro di tricloroacetile.	X80	8	8,35b)1
2443	Ossitricloruro di vanadio	80	8	8,12b)
2444	Tetracloruro di vanadio	80	8	8,12a)
2445	Alchil-litii	X333	4.2+4.3	4.2,31a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2446	Nitrocresoli	60	6.1	6.1,12c)
2447	Fosforo bianco o giallo disciolto	446	4.2+6.1	4.2,22
2448	Zolfo disciolto	44	4.1	4.1,15
2456	2-Cloropropene	33	3	3,1a)
2457	2,3-Dimetilbutano	33	3	3,3b)
2458	Esadieni	33	3	3,3b)
2459	2-Metil-1-butene	33	3	3,1a)
2460	2-Metil-2-butene	33	3	3,2b)
2461	Metilpentadieni	33	3	3,3b)
2464	Nitrato di berillio	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2465	Acido dicloroisocianurico secco	50	5.1	5.1,26b)
2465	Sali dell'acido dicloroisocianurico	50	5.1	5.1,26b)
2467	Percarbonati di sodio	50	5.1	5.1,19c)
2468	Acido tricloroisocianurico secco	50	5.1	5.1,26b)
2469	Bromato di zinco	50	5.1	5.1,16c)
2470	Fenilacetonitrile liquido	60	6.1	6.1,12c)
2473	Arsanilato di sodio	60	6.1	6.1,34c)
2474	Tiofosgeno	60	6.1	6.1,21b)
2475	Tricloruro di vanadio	80	8	8,11c)
2477	Isotiocianato di metile	63	6.1+3	6.1,20b)
2478	Isocianati o Isocianati in soluzione, infiammabili, tossici, n.s.a.	336	3+6.1	3,14b)
2478	Isocianati o Isocianati in soluzione, infiammabili, tossici, n.s.a.	36	3+6.1	3,32c)
2482	Isocianato di n-propile	663	6.1+3	6.1,6a)
2483	Isocianato di isopropile	336	3+6.1	3,14a)
2484	Isocianato di tert-butile	663	6.1+3	6.1,6a)
2485	Isocianato di n-butile	663	6.1+3	6.1,6a)
2486	Isocianato di isobutile	336	3+6.1	3,14b)
2487	Isocianato di fenile	63	6.1+3	6.1,18b)
2488	Isocianato di cicloesile	63	6.1+3	6.1,18b)
2489	Diisocianato di 4,4-difenilmetano	60	6.1	6.1,19c)
2490	Etere dicloroisopropilico	60	6.1	6.1,17b)
2491	Etanolammina o etanolammina in soluzione	80	8	8,53c)
2493	Esametileneimmina	338	3+8	3,23b)
2495	Pentafluoruro di iodio	568	5.1+6.1+8	5.1,5
2496	Anidride propionica	80	8	8,32c)
2498	1,2,3,6-Tetraidrobenzaldeide	30	3	3,31c)
2501	Ossido di tris(1-aziridinil)fosfina, soluzione di	60	6.1	6.1,23b),c)
2502	Cloruro di valerile	83	8+3	8,35b)2
2503	Tetracloruro di zirconio	80	8	8,11c)
2504	Tetrabromometano	60	6.1	6.1,15c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2505	Fluoruro di ammonio..................	60	6.1	6.1,63c)
2506	Idrogenosolfato di ammonio.............	80	8	8,13b)
2507	Acido cloroplatinico solido............	80	8	8,16c)
2508	Pentacloruro di molibdeno..............	80	8	8,11c)
2509	Idrogenosolfato di potassio............	80	8	8,13b)
2511	Acido 2-cloropropionico................	80	8	8,32c)
2512	Aminofenoli (o-,m-,p-).................	60	6.1	6.1,12c)
2513	Bromuro di bromoacetile................	X80	8	8,35b)1
2514	Bromobenzene...........................	30	3	3,31c)
2515	Bromoformio............................	60	6.1	6.1,15c)
2516	Tetrabromuro di carbonio...............	60	6.1	6.1,15c)
2517	1,1-Difluoro, 1-monocloro etano (R 142b)............................	23	3	2,3b)
2518	1,5,9-Ciclododecatriene................	60	6.1	6.1,25c)
2520	Cicloottadiene.........................	30	3	3,31c)
2521	Dicetene stabilizzato	663	6.1+3	6.1,13a)
2522	Metacrilato di dimetilaminoetile.......	69	6.1	6.1,12b)
2524	Ortoformiato di etile..................	30	3	3,31c)
2525	Ossalato di etile	60	6.1	6.1,14c)
2526	Furfurilammina.........................	38	3+8	3,33c)
2527	Acrilato di isobutile stabilizzato	39	3	3,31c)
2528	Isobutirrato di isobutile..............	30	3	3,31c)
2529	Acido isobutirrico.....................	38	3+8	3,33c)
2530	Anidride isobutirrica	38	3+8	3,33c)
2531	Acido metacrilico stabilizzato.........	89	8	8,32c)
2533	Tricloroacetato di metile..............	60	6.1	6.1,17c)
2535	4-Metilmorfolina (N-Metilmorfolina)....	338	3+8	3,23b)
2536	Metiltetraidrofurano...................	33	3	3,3b)
2538	Nitronaftalene.........................	40	4.1	4.1,6c)
2541	Terpinolene............................	30	3	3,31c)
2542	Tributilammina.........................	80	8	8,53c)
2545	Afnio in polvere,secco.................	40	4.2	4.2,12b),c)
2546	Titanio in polvere, secco..............	40.	4.2	4.2,12b),c)
2552	Idrato di esafluoroacetone.............	60	6.1	6.1,17b)
2554	Cloruro di metallile...................	39	3	3,3b)
2558	Epibromidrina..........................	663	6.1+3	6.1,16a)
2560	2-Metil-2-pentanolo.	30	3	3,31c)
2561	3-Metil-1-butene.................	33	3	3,1a)
2564	Acido tricloroacetico in soluzione.....	80	8	8,32b)1
2565	Dicicloesilammina......................	80	8	8,53c)
2567	Pentaclorofenato di sodio	60	6.1	6.1,17b)
2570	Composto del cadmio	66	6.1	6.1,61a)
2570	Composto del cadmio	60	6.1	6.1,61b),c)
2571	Acidi alchilsolforici	80	8	8,34b)
2572	Fenilidrazina..........................	60	6.1	6.1,12b)
2573	Clorato di tallio......................	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2574	Fosfato di tricresile..................	60	6.1	6.1,23b)
2576	Ossibromuro di fosforo,disciolto.......	80	8	8,15
2577	Cloruro di fenilacetile................	80	8	8,35b)1
2578	Triossido di fosforo......	80	8	8,16c)
2579	Piperazina.............................	80	8	8,52c)
2580	Bromuro di alluminio, soluzione di.....	80	8	8,5c)
2581	Cloruro di alluminio, soluzione di.....	80	8	8,5c)
2582	Cloruro di ferro III, soluzione di.....	80	8	8,5c)
2583	Acidi alchilsolfonici solidi...........	80	8	8,1b)
2583	Acidi arilsolfonici solidi..	80	8	8,1b)
2584	Acidi alchilsolfonici liquidi..........	80	8	8,1b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2584	Acidi arilsolfonici liquidi............	80	8	8,1b)
2585	Acidi alchilsolfonici solidi......... .	80	8	8,34c)
2585	Acidi arilsolfonici solidi	80	8	8,34c)
2586	Acidi alchilsolfonici liquidi..........	80	8	8,34c)
2586	Acidi arilsolfonici liquidi	80	8	8,34c)
2587	Benzochinone...........................	60	6.1	6.1,14b)
2588	Pesticida solido,tossico,n.s.a.........	66	6.1	6.1,87a)
2588	Pesticida solido,tossico,n.s.a.........	60	6.1	6.1,87b)c)
2589	Cloroacetato di vinile.................	63	6.1+3	6.1,16b)
2590	Amianto bianco(Crisotile,Actinolite, Antofillite, Tremolite)................	90	9	9,1c)
2591	Xeno,fortemente refrigerato............	22	2	2,7a)
2599	Miscela di gas R 503......	20	2	2,6a)
2600	Gas di città...........................	236	3+6.1	2,2bt)
2600	Gas all'acqua..........................	236	3+6.1	2,2bt)
2600	Gas di sintesi.........................	236	3+6.1	2,2bt)
2602	Miscela di gas R 500...................	20	2	2,4a)
2603	Cicloeptatriene........................	336	3+6.1	3,19b)
2604	Eterato dietilico di trifluoruro di boro	883	8+3	8,33a)
2605	Isocianato di metossimetile............	336	3+6.1	3,14a)
2606	Ortosilicato di metile.................	663	6.1+3	6.1,8a)
2607	Acroleina, dimera stabilizzata	39	3	3,31c)
2608	Nitropropani...........................	30	3	3,31c)
2609	Borato di triallile....................	60	6.1	6.1,14c)
2610	Triallilammina.........................	38	3+8	3,33c)
2611	1-Cloro-2-propanolo	63	6.1+3	6.1,16b)
2612	Etere metil-propilico..................	33	3	3,2b)
2614	Alcool metallilico.....................	30	3	3,31c)
2615	Etere etilpropilico	33	3	3,2b)
2616	Borato di triisopropile................	33	3	3,3b)
2616	Borato di triisopropile................	33	3	3,31c)
2617	Metilcicloesanoli	30	3	3,31c)
2618	Viniltolueni stabilizzati.(o-,m-,p-)...	39	3	3,31c)
2619	Benzildimetilammina	83	8+3	8,54b)
2620	Butirrati di amile.....................	30	3	3,31c)
2621	Acetilmetilcarbinolo.............	30	3	3,31c)
2622	Glicidaldeide..........................	336	3.6+1	3,17b)
2624	Siliciuro di magnesio..................	423	4.3	4.3,12b)
2626	Acido clorico, soluzione acquosa di....	50	5.1	5.1,4b)
2627	Nitriti organici, n.s.a................	50	5.1	5.1,23b)
2628	Fluoroacetato di potassio..............	66	6.1	6.1,17a)
2629	Fluoroacetato di sodio.................	66	6.1	6.1,17a)
2642	Acido fluoroacetico....................	66	6.1	6.1,17a)
2643	Bromoacetato di metile.................	66	6.1	6.1,17b)
2644	Ioduro di metile	60	6.1	6.1,15b)
2645	Bromuro di fenacile....................	60	6.1	6.1,17b)
2646	Esaclorociclopentadiene................	66	6.1	6.1,15a)
2647	Malonitrile............................	60	6.1	6.1,12b)
2648	1,2-Dibromo-3-butanone.................	60	6.1	6.1,17b)
2649	1,3-Dicloro acetone....................	60	6.1	6.1,17b)
2650	1,1-Dicloro-1-nitroetano...............	60	6.1	6.1,17b)
2651	4,4-Diamminodifenilmetano..............	60	6.1	6.1,12c)
2653	Ioduro di benzile......................	60	6.1	6.1,15b)
2655	Fluorosilicato di potassio.............	60	6.1	6.1,64c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2656	Chinoleina	60	6.1	6.1,12c)
2657	Disolfuro di selenio	60	6.1	6.1,55b
2658	Selenio in polvere	60	6.1	6.1,55c)
2659	Cloroacetato di sodio	60	6.1	6.1,17c)
2660	Mononitrotoluidine	60	6.1	6.1,12c)
2661	Esacloroacetone	60	6.1	6.1,17c)
2662	Idrochinone	60	6.1	6.1,14c)
2664	Dibromometano	60	6.1	6.1,15c)
2666	Cianacetato di etile	60	6.1	6.1,12c)
2667	Butiltolueni	60	6.1	6.1,25c)
2668	Cloroacetonitrile	63	6.1+3	6.1,11b)
2669	Clorocresoli	60	6.1	6.1,14b)
2670	Cloruro cianurico	80	8	8,39b)
2671	Amminopiridine(o-,m-,p-)	60	6.1	6.1,12b)
2672	Ammoniaca, soluzione acquosa di, contenente più del 10% ma al massimo il 35% di ammoniaca	80	8	8,43c)
2673	2-Ammino-4-clorofenolo	60	6.1	6.1,12b)
2674	Fluorosilicato di sodio	60	6.1	6.1,64c)
2677	Idrossido di rubidio, soluzione di	80	8	8,42b),c)
2678	Idrossido di rubidio	80	8	8,41b)
2679	Idrossido di litio, soluzione di	80	8	8,42b),c)
2680	Idrossido di litio, monoidratato	80	8	8,41b)
2681	Idrossido di cesio, soluzione di	80	8	8,42b),c)
2682	Idrossido di cesio,	80	8	8,41b)
2683	Solfuro di ammonio, soluzione di	86	8+6.1+3	8,45b)2
2684	Dietilamminopropilammina	38	3+8	3,33c)
2685	N,N-Dietiletilenediammina	83	8+3	8,54b)
2686	Dietilamminoetanolo	30	3	3,31c)
2687	Nitrito di dicicloesilammonio	40	4.1	4.1,11c)
2688	1-Bromo-3-cloropropano	30	3	6.1,15c)
2689	alfa-Monocloridrina del glicerolo	60	6.1	6.1,17c)
2690	N,n-Butilimidazolo	60	6.1	6.1,12b)
2691	Pentabromuro di fosforo	80	8	8,11b)
2692	Tribromuro di boro	X88	8	8,12a)
2693	Idrogenosolfiti, soluzione acquosa di,.n.s.a.	80	8	8,17c)
2698	Anidridi tetraidroftaliche	80	8	8,31c)
2699	Acido trifluoroacetico	88	8	8,32a)
2705	1-Pentolo	80	8	8,66b)
2707	Dimetildiossani	30	3	3,3b)
2707	Dimetildiossani	33	3	3,31c)
2708	Butossile	30	3	3,31c)
2709	Butilbenzeni	30	3	3,31c)
2710	Dipropilchetone	30	3	3,31c)
2711	m-Dibromobenzene	30	3	3,31c)
2713	Acridina	60	6.1	6.1,12c)
2714	Resinato di zinco	40	4.1	4.1,12c)
2715	Resinato di alluminio	40	4.1	4.1,12c)
2716	1,4-Butinediolo	60	6.1	6.1,14c)
2717	Canfora sintetica	40	4.1	4.1,6c)
2719	Bromato di bario	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2720	Nitrato di cromo	50	5.1	5.1,22c)
2721	Clorato di rame	50	5.1	5.1,11b)
2722	Nitrato di litio	50	5.1	5.1,22c)
2723	Clorato di magnesio	5C	5.1	5.1,11b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2724	Nitrato di manganesio..................	50	5.1	5.1,22c)
2725	Nitrato di nickel......................	50	5.1	5.1,22c)
2726	Nitrito di nickel......................	50	5.1	5.1,23c)
2727	Nitrato di tallio......................	65	6.1+05	6.1,68b)
2728	Nitrato di zirconio....................	50	5.1	5.1,22c)
2729	Esaclorobenzene	60	6.1	6.1,15c)
2730	Nitranisolo	60	6.1	6.1,12c)
2732	Nitrobromobenzene.................. . .	60	6.1	6.1,12c)
2733	Ammine o poliammine infiammabili, corrosive, n.s.a.	338	3+8	3,22a),b)
2733	Ammine o poliammine infiammabili, corrosive, n.s.a.	38	3+8	3,33c)
2734	Ammine o poliammine, liquide, corrosive, infiammabili, n.s.a.....................	883	8+3	8,54a)
2734	Ammine o poliammine, liquide, corrosive, infiammabili, n.s.a.....................	83	8+3	8,54b)
2735	Ammine o poliammine, liquide, corrosive, infiammabili, n.s.a.....................	80	8	8,53a)
2735	Ammine o poliammine, liquide, corrosive, infiammabili, n.s.a.....................	80	8	8,53b),c)
2738	N-Butilanilina.........................	60	6.1	6.1,12b)
2739	Anidride butirrica.....................	80	8	8,32c)
2740	Cloroformiato di n-propile..............	668	6.1+8.3	6.1,28a)
2741	Ipoclorito di bario..	56	5.1+6.1	5.1,29b)
2742	Cloroformiati tossici, corrosivi, infiammabili, n.s.a.....................	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2743	Cloroformiato di n-butile	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2744	Cloroformiato di ciclobutile	638	6.1+3+8	6.1,28b)
2745	Cloroformiato di clorometile............	68	6.1+8	6.1,27b)
2746	Cloroformiato di fenile.................	68	6.1+8	6.1,27b)
2747	Cloroformiato di tert-butilcicloesile...	68	6.1	6.1,17c)
2748	Cloroformiato di 2-etilesile............	68	6.1+8	6.1,27b)
2749	Tetrametilsilano........................	33	3	3,1a)
2750	1,3-dicloro-2-propanolo.................	60	6.1	6.1,17b)
2751	Cloruro di dietiltiofosforile...........	80	8	8.35b)1
2752	1-2-Epossi, 3-etossipropano.............	30	3	3,31c)
2753	N-Etilbenziltoluidine...................	60	6.1	6.1,12c)
2754	N-Etiltoluidine	60	6.1	6.1,12b)
2757	Carbammato pesticida solido, tossico,...	66	6.1	6.1,74a)
2757	Carbammato pesticida solido, tossico,...	60	6.1	6.1,74b)c)
2758	Carbammato pesticida liquido, infiammabile, tossico	336	3+6.1	3,44a)b)
2759	Pesticida arsenicale solido,tossico	66	6.1	6.1,79a)
2759	Pesticida arsenicale solido,tossico	60	6.1	6.1,79b)c)
2760	Pesticida arsenicale liquido, infiammabile,tossico................ ...	336	3+6.1	3,49a)b)
2761	Pesticida organoclorato, solido,tossico	66	6.1	6.1,72a)
2761	Pesticida organoclorato, solido,tossico	60	6.1	6.1,72b)c)
2762	Pesticida organoclorato, liquido, infiammabile,tossico	336	3+6.1	3,42a),b)
2763	Triazina pesticida solida, tossica.......	66	6.1	6.1,82a)
2763	Triazina pesticida solida, tossica.......	66	6.1	6.1,82b),c)
2764	Triazina pesticida liquida,infiammabile,. tossica	336	3+6.1	3,52a),b)
2765	Pesticida a radical-fenossi solido, tossico................................	66	6.1	6.1,73a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2765	Pesticida a radical-fenossi solido, tossico.............................	60	6.1	6.1,73b),c)
2766	Pesticida a radical-fenossi liquido, infiammabile, tossico..............	336	3+6.1	3,43a)b)
2767	Fenilurea pesticida solida, tossica..	66	6.1	6.1,85a)
2767	Fenilurea pesticida solida, tossica..	66	6.1	6.1,85b)c)
2768	Fenilurea pesticida liquida, infiammabile,tossica...............	336	3+6.1	3,55a),b)
2769	Pesticida benzoico solido, tossico.............................	66	6.1	6.1,83a)
2769	Pesticida benzoico solido, tossico.............................	60	6.1	6.1,83b)c)
2770	Pesticida benzoico liquido, infiammabile, tossico	336	3.6.1	3,53a),b)
2771	Ditiocarbammato pesticida solido tossico.............................	66	6.1	6.1,86a)
2771	Ditiocarbammato pesticida solido tossico............................	60	6.1	6.1,86b)c)
2772	Ditiocarbammato pesticida liquido, infiamambile, tossico	336	3+6.1	3,56a)b)
2773	Pesticida ftalimico, solido, tossico.............................	66	6.1	6.1,84a)
2773	Pesticida ftalimico, solido, tossico.............................	60	6.1	6.1,84b)c)
2774	Pesticida ftalimico liquido, infiammabile,tossico................	336	3+6.1	3,54a),b)
2775	Pesticida rameico solido,tossico ...	66	6.1	6.1,80a)
2775	Pesticida rameico solido,tossico ...	60	6.1	6.1,80b)c)
2776	Pesticida rameico liquido, infiammabile, tossico.............	336	3+6,1	3,50a)b)
2777	Pesticida mercuriale,solido,tossico	66	6.1	6.1,75a)
2777	Pesticida mercuriale,solido,tossico	60	6.1	6.1,75b)c)
2778	Pesticida mercuriale liquido, infiammabile,tossico................	336	3+6.1	3,45a),b)
2779	Nitrofenolo sostituito pesticida solido, tossico.....................	66	6.1	6.1,81a)
2779	Nitrofenolo sostituito pesticida solido, tossico.....................	60	6.1	6.1,81b)c)
2780	Nitrofenolo sostituito pesticida liquido,infiammabile, tossico........	336	3+6.1	3,51a),b)
2781	Pesticida bipiridilico solido, tossico.............................	66	6.1	6.1,78a)
2781	Pesticida bipiridilico solido, tossico.............................	60	6.1	6.1,78b)c)
2782	Pesticida bipiridilico liquido, infiammabile, tossico..............	336	3+6.1	3,48a)b)
2783	Pesticida organofosforato solido, tossico.............................	66	6.1	6.1,71a)
2783	Pesticida organofosforato,solido tossico.............................	60	6.1	6.1,71b)c)
2784	Pesticida organofosforato,liquido, infiammabile, tossico	336	3+6.1	3,41a)b)
2785	3-Metiltio-propanale.................	60	6.1	6.1,21c)
2786	Pesticida organostannico solido, tossico............................	66	6.1	6.1,76a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2786	Pesticida organostannico solido, tossico............................	60	6.1	6.1,76b),c)
2787	Pesticida organostannico,liquido, infiammabile, tossico	336	3+6.1	3,46a)b)
2788	Composto organico liquido dello stagno,n.s.a.........................	66	6.1	6.1,32a)
2788	Composto organico liquido dello stagno...............................	60	6.1	6.1,32b)c)
2789	Acido acetico glaciale...............	83	8+3	8,32b)2
2789	Acido acetico,soluzione di (più dell'80% di acido)..............	83	8+3	8,32b)1
2790	Acido acetico in soluzione (dal 50% all'80% di acido)..........	80	8	8,32c)
2790	Acido acetico,soluzione di, (da più del 25% a meno del 50% di acido).....	80	8	8,32b)2
2793	Scarti, trucioli,torniture di metalli ferrosi	40	4.2	4.2,12c)
2796	Acido solforico contenente al massimo il 51% di acido.............	80	8	8,1b)
2796	Elettrolito acido per accumulatori...	80	8	8,1b)
2797	Elettrolito alcalino per accumulatori.	80	8	8,42b)
2798	Diclorofenilfosfina..................	80	8	8,35b)1
2799	Dicloro(fenil)tiofosforo.............	80	8	8,35b)1
2801	Colorante liquido o materia intermedia liquida per colorante, corrosivo, n.s.a.....................	80	8	8,66b),c)
2802	Cloruro di rame......................	80	8	8,11c)
2803	Gallio...............................	80	8	8,65c)
2805	Idruro di litio solido, pezzi colati..	423	4.3	4.3,16b)
2809	Mercurio.............................	80	8	8,66c)
2810	Liquido organico tossico,n.s.a.....	66	6.1	6.1,25a)
2810	Liquido organico tossico,n.s.a......	66	6.1	6.1,25b)c)
2811	Solido organico tossico,n.s.a...... .	66	6.1	6.1,25a)
2811	Solido organico tossico,n.s.a.......	60	6.1	6.1,25b)c)
2813	Solido idroreattivo,n.s.a..........	423	4.3	4.3,20b),c)
2814	Materia infettante per l'uomo.........	606	6.2	6.2,3b
2815	N-Amminoetilpiperazina...............	80	8	8,53c)
2817	Difluoruro acido di ammonio,soluzione.	86	8+6.1	8,7b)c)
2818	Polisolfuro di ammonio,soluzione......	86	8+6.1	8,45b)1c)
2819	Fosfato acido di amile...............	80	8	8,38c)
2820	Acido butirrico......................	80	8	8,32c)
2821	Fenolo,soluzione di	60	6.1	6.1,14b)c)
2822	2-Cloropiridina......................	60	6.1	6.1,12b)
2823	Acido crotonico......................	80	8	8,31c)
2826	Clorotioformiato di etile............	80	8	8,64b)
2829	Acido caproico.......................	80	8	8,32c)
2830	Silico-ferro-litio...................	423	4.3	4.3,12b)
2831	1,1,1-tricloro etano.................	60	6.1	6.1,15c)
2834	Acido fosforoso......................	80	8	8,16c)
2835	Idruro di sodio-alluminio............	423	4.3	4.3,16b)
2837	Idrogenosolfati, soluzione acquosa....	80	8	8,1b),c)
2838	Butirrato di vinile stabilizzato.....	339	3	3,3b)
2839	Aldolo...............................	60	6.1	6.1,14b)
2840	Butirraldossimo	30	3	3,31c)
2841	Di-n-amilammina......................	36	3+6.1	3,32c)
2842	Nitroetano...........................	30	3	3,31c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2844	Silico-mangano-calcio.................	423	4.3	4.3,12c)
2761	Pesticida organoclorato, solido,tossico	66	6.1	6.1,72a)
2845	Liquido organico piroforico............................	333	4.2	4.2,6a)
2849	3-Cloro-1-propanolo...................	60	6.1	6.1,17c)
2850	Tetrapropilene(Tetramero del propilene)............................	30	3	3,31c)
2851	Trifluoruro di boro idratato..........	80	8	8,10b)
2853	Fluorosilicato di magnesio	60	6.1	6.1,64c)
2854	Fluorosilicato di ammonio	60	6.1	6.1,64c)
2855	Fluorosilicato di zinco...............	60	6.1	6.1,64c)
2856	Fluorosilicati,n.s.a..................	60	6.1	6.1,64c)
2858	Zirconio secco........................	40	4.1	4.1,13c)
2859	Metavanadato di ammonio...............	60	6.1	6.1,58b)
2861	Polivanadato di ammonio...............	60	6.1	6.1,58b)
2862	Pentossido di vanadio	60	6.1	6.1,58b)
2863	Vanadato doppio di ammonio e di sodio.	60	6.1	6.1,58b)
2864	Metavanadato di potassio	60	6.1	6.1,58b)
2865	Solfato neutro di idrossilammina......	80	8	8,16c)
2869	Tricloruro di titanio, miscela di.....	80	8	8,11b),c)
2870	Boroidruro di alluminio	X333	4.2+4.3	4.2,17a)
2870	Boroidruro di alluminio contenuto nei motori.............................	X333	4.2+4.3	4.2,17a)
2871	Antimonio in polvere..................	60	6.1	6.1,59c)
2872	Dibromocloropropano...................	60	6.1	6.1,15c)
2873	Dibutilamminoetanolo..................	60	6.1	6.1,12c)
2874	Alcool furfurillico...................	60	6.1	6.1,14c)
2875	Esaclorofene..........................	60	6.1	6.1,17c)
2876	Resorcinolo..........	60	6.1	6.1,14c)
2878	Spugna di titanio sotto forma di polvere	40	4.1	4.1,13c)
2878	Spugna di titanio sotto forma di granulati.............................	40	4.1	4.1,13c)
2879	Ossicloruro di selenio................	886	8+6.1	8,12a)
2880	Ipoclorito di calcio idratato.........	50	5.1	5.1,15b)
2880	Ipoclorito di calcio in miscela, idratato.............................	50	5.1	5.1,15b)
2881	Catalizzatore metallico secco.........	40	4.2	4.2,12b),c)
2900	Materia infettante solo per gli animali.............................	606	6.2	6.2,3b)
2902	Pesticida liquido,tossico,n.s.a......	66	6.1	6.1,87a)
2902	Pesticida liquido,tossico,n.s.a......	66	6.1	6.1,87b)c)
2903	Pesticida liquido,tossico, infiammabile,n.s.a..................	663	6.1+3	6.1,87a)
2903	Pesticida liquido,tossico, infiammabile,n.s.a..................	663	6.1+3	6.1,87b)c)
2904	Clorofenolati liquidi.................	80	8	8,62c)
2904	Fenolati liquidi......................	80	8	8,62c)
2905	Clorofenolati solidi	80	8	8,62c)
2905	Fenolati solidi	80	8	8,62c)
2906	Triisocianato-isocianurato di isoforone diisocianato in soluzione...	30	3	3,31c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2912	Materia radioattiva a debole attività specifica (LSA) non specificata peraltro in questa appendice	70	7A,7B o 7C	7,Fi.5,6 o 13
	- gas	72	7A,7B o 7C	
	- gas, infiammabile	723	7A,7B o 7C + 3	
	-liquido infiammabile, avente un punto di infiammabilità inferiore a 61°C	73	7A,7B o 7C + 3	
	-solido infiammabile	74	7A,7B o 7C + 4.1	
	-comburente	75	7A,7B o 7C + 05	
	-tossico	76	7A,7B o 7C + 6.1	
	-corrosivo	78	7A,7B o 7C + 8	
2920	Liquido corrosivo infiammabile,n.s.a.	883	8+3	8,68a)
2920	Liquido corrosivo infiammabile,n.s.a.	83	8+3	8,68b)
2921	Solido corrosivo infiammabile,n.s.a.	884	8+4.1	8,67a)
2921	Solido corrosivo infiammabile,n.s.a.	84	8+4.1	8,67b)
2922	Liquido corrosivo tossico,n.s.a.	886	8+6.1	8,76a)
2922	Liquido corrosivo tossico,n.s.a.	86	8+6.1	8,76b)c)
2923	Solido corrosivo tossico.,n.s.a.	886	8+6.1	8,75a)
2923	Solido corrosivo tossico.,n.s.a.	86	8+6.1	8,75b)c)
2924	Liquido infiammabile,corrosivo,n.s.a.	338	3+8	3,26a),b)
2924	Liquido infiammabile,corrosivo,n.s.a.	38	3+8	3,33c)
2925	Solido organico infiammabile corrosivo, n.s.a.	48	4.1+8	4.1,8b),c)
2926	Solido organico infiammabile corrosivo, n.s.a.	46	4.1+6.1	4.1,7b),c)
2927	Liquido organico tossico,corrosivo, n.s.a.	668	6.1+8	6.1,27a)
2927	Liquido organico tossico,corrosivo n.s.a.	68	6.1+8	6.1,27b)
2928	Solido organico tossico,corrosivo, n.s.a.	668	6.1+8	6.1,27a)
2928	Solido organico tossico,corrosivo, n.s.a.	68	6.1+8	6.1,27b)
2929	Liquido organico tossico, infiammabile, n.s.a.	663	6.1+3	6.1,26a)1
2929	Liquido organico tossico, infiammabile, n.s.a.	63	6.1+3	6.1,26b)1
2930	Solido organico tossico, infiammabile, n.s.a.	664	6.1+4.1	6.1,26a)2
2930	Solido organico tossico, infiammabile, n.s.a.	64	6.1+4.1	6.1,26b)2
2931	Solfato di vanadile	60	6.1	6.1,58 b)
2933	2-Cloropropionato di metile	30	3	3,31c)
2934	2-Cloropropionato di isopropile	30	3	3,31c)
2935	2-Cloropropionato di metile	30	3	3,31c)
2936	Acido tiolattico	60	6.1	6.1,21b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2937	Alcool alfa-metilbenzilico	30	3	6.1,14c)
2938	Benzoato di metile	60	6.1	6.1,14c)
2940	9-Fosfa biciclonani(Ciclottadiene fosfine)	40	4.2	4.2,5b)
2941	Fluoroaniline	60	6.1	6.1,12c)
2942	2-Trifluorometilanilina	60	6.1	6.1,12c)
2943	Tetraidrofurfurilammina	30	3	3,31c)
2945	N-Metilbutilammina	338	3+8	3,22b)
2946	2-Ammino-5-dietilamminopentano	60	6.1	6.1,12c)
2947	Cloroacetato di isopropile	30	3	3,31c)
2948	3-Trifluorometilanilina	60	6.1	6.1,17b)
2949	Idrogenosolfuro di sodio idratato	80	8	8,45b)1
2950	Granulati di magnesio ricoperti	423	4.3	4.3,11c)
2965	Eterato dimetilico di trifluoruro di boro	382	4.3+3+8	4.3,2a)
2966	Tioglicol	60	6.1	6.1,21b)
2967	Acido sulfamico	80	8	8,16c)
2968	Manebe stabilizzato	423	4.3	4.3,20c)
2968	Preparati di manebe, stabilizzati	423	4.3	4.3,20c)
2980	Nitrato di uranile in soluzione esaidratata	78	7A,7B o 7C+8	7,Fi.5,6 o 13
2982	Materia radioattiva non specificata peraltro in questa appendice	70	7A,7B o 7C	7,Fi.9,10 11 o 13
	- gas,	72	7A,7B o 7C	
	- gas, infiammabile	723	7A,7B o 7C+3	
	- liquido infiammabile,avente un punto di infiammabilità inferiore a 61°C	73	7A,7B o 7C+3	
	- solido infiammabile	74	7A,7B o 7C+4.1	
	- comburente	75	7A,7B o 7C+05	
	- tossico	76	7A,7B o 7C+6.1	
	-corrosivo	78	7A,7B o 7C+8	
2983	Ossido di etilene e ossido di propilene, miscela di	336	3+6.1	3,17a)
2984	Perossido d'idrogeno, soluzione acquosa	50	5.1	5.1,1c)
2985	Clorosilani infiammabili,corrosivi, n.s.a	338	3+8	3,21b)
2986	Clorosilani, corrosivi,infiammabili n.s.a	X83	8+3	8,37b)
2987	Clorosilani corrosivi,n.s.a	88	8	8,36b)
2988	Clorosilani idroreattivi, infiammabili, corrosivi,n.s.a	X338	4.3+3+8	4.3,1a)
2989	Fosfite di piombo dibasica	40	4.1	4.1,11b)c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
2991	Carbammato pesticida liquido,tossico, infiammabile.............................	663	6.1+3	6.1,74a)
2991	Carbammato pesticida liquido,tossico, infiammabile.............................	63	6.1+3	6.1,74b)c)
2992	Carbammato pesticida liquido,tossico,..	66	6.1	6.1,74a)
2992	Carbammato pesticida liquido,tossico,..	60	6.1	6.1,74b)c)
2993	Pesticida arsenicale liquido,tossico, infiammabile.............................	663	6.1+3	6.1,79a)
2993	Pesticida arsenicale liquido,tossico, infiammabile.............................	663	6.1+3	6.1,79b)c)
2994	Pesticida arsenicale liquido,tossico,..	66	6.1	6.1,79a)
2994	Pesticida arsenicale liquido,tossico,..	60	6.1	6.1,79b)c)
2995	Pesticida organoclorato,liquido,tossico, infiammabile.............................	663	6.1+3	6.1,72a)
2995	Pesticida organoclorato,liquido,tossico, infiammabile............................	63	6.1+3	6.1,72b)c)
2996	Pesticida organoclorato liquido,tossico	66	6.1	6.1,72a)
2996	Pesticida organoclorato liquido,tossico	60	6.1	6.1,72b)c)
2997	Triazina pesticida,liquida,tossica, infiammabile........................	663	6.1+3	6.1,82a)
2997	Triazina pesticida,liquida,tossica, infiammabile.............................	63	6.1+3	6.1,82b)c)
2998	Triazina pesticida,liquida,tossica.....	66	6.1	6.1,82a)
2998	Triazina pesticida,liquida,tossica.....	60	6.1	6.1,82b)c)
2999	Pesticida a radical fenossi,liquido, tossico,infiammabile................	663	6.1+3	6.1,73a)
2999	Pesticida a radical fenossi,liquido, tossico,infiammabile................	63	6.1+3	6.1,73b)c)
3000	Pesticida a radical fenossi,liquido, tossico,.........................	66	6.1	6.1,73a)
3000	Pesticida a radical fenossi,liquido, tossico,.........................	60	6.1	6.1,73b)c)
3001	Fenilurea pesticida, liquida,tossica, infiammabile........................	663	6.1+3	6.1,85a)
3001	Fenilurea pesticida, liquida,tossica, infiammabile........................	63	6.1+3	6.1,85b)c)
3002	Fenilurea pesticida, liquida,tossica,..	66	6.1	6.1,85a)
3002	Fenilurea pesticida, liquida,tossica,..	60	6.1	6.1,85b)c)
3003	Pesticida benzoico liquido tossico, infiammabile.............................	663	6.1+3	6.1,83a)
3003	Pesticida benzoico liquido tossico, infiammabile.............................	63	6.1+3	6.1,83b)c)
3004	Pesticida benzoico liquido tossico,....	66	6.1	6.1,83a)
3004	Pesticida benzoico liquido tossico,....	60	6.1	6.1,83b)c)
3005	Ditiocarbammato pesticida liquido tossico, infiammabile.............................	663	6.1+3	6.1,86a)
3005	Ditiocarbammato pesticida liquido tossico, infiammabile.............................	63	6.1+3	6.1,86b)c)
3006	Ditiocarbammato pesticida liquido tossico,...............................	66	6.1	6.1,86a)
3006	Ditiocarbammato pesticida liquido tossico, infiammabile.............................	60	6.1	6.1,86b)c)
3007	Pesticida ftalimidico liquido tossico, infiammabile............................	63	6.1+3	6.1,84a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3007	Pesticida ftalimidico liquido tossico, infiammabile..........................	663	6.1+3	6.1,84b),c)
3008	Pesticida ftalimidico liquido tossico,.	66	6.1	6.1,84a)
3008	Pesticida ftalimidico liquido tossico,.	60	6.1	6.1,84b)c)
3009	Pesticida rameico liquido tossico, infiammabile..........................	663	6.1+3	6.1,80a)
3009	Pesticida rameico liquido tossico, infiammabile..........................	63	6.1+3	6.1,80b)c)
3010	Pesticida rameico liquido tossico,.....	66	6.1	6.1,80a)
3010	Pesticida rameico liquido tossico,.....	60	6.1	6.1,80b)c)
3011	Pesticida mercuriale liquido tossico, infiammabile..........................	663	6.1+3	6.1,75a)
3011	Pesticida mercuriale liquido tossico, infiammabile..........................	63	6.1+3	6.1,75b)c)
3011	Pesticida mercuriale liquido tossico, infiammabile..........................	663	6.1+3	6.1,75a)
3012	Pesticida mercuriale liquido tossico,..	66	6.1	6.1,75a)
3012	Pesticida mercuriale liquido tossico,..	60	6.1	6.1,75b)c)
3013	Nitrofenolo sostituito pesticida liquido, tossico,infiammabile........	.663	6.1+3	6.1,81a)
3013	Nitrofenolo sostituito pesticida liquido, tossico,infiammabile........	.63	6.1+3	6.1,81b)c)
3014	Nitrofenolo sostituito pesticida liquido, tossico,......................	66	6.1	6.1,81a)
3014	Nitrofenolo sostituito pesticida liquido, tossico,......................	60	6.1	6.1,81b)c)
3015	Pesticida bipiridilico liquido tossico infiammabile..........................	663	6.1+3	6.1,78a)
3015	Pesticida bipiridilico liquido tossico infiammabile..........................	63	6.1+3	6.1,78b)c)
3016	Pesticida bipiridilico liquido tossico.	66	6.1	6.1,78a)
3016	Pesticida bipiridilico liquido tossico.	60	6.1	6.1,78b)c)
3017	Pesticida organofosforato liquido, tossico, infiammabile..............	.663	6.1+3	6.1,71a)
3017	Pesticida organofosforato liquido, tossico, infiammabile..............	.63	6.1	6.1,71b)c)
3018	Pesticida organofosforato liquido, tossico, ...	66	6.1	6.1,71a)
3018	Pesticida organofosforato liquido, tossico, ...	60	6.1	6.1,71b)c)
3019	Pesticida organostannico liquido, tossico, infiammabile.................	663	6.1+3	6.1,76a)
3019	Pesticida organostannico liquido, tossico, infiammabile.................	63	6.1+3	6.1,76b)c)
3020	Pesticida organostannico liquido, tossico, ...	66	6.1	6.1,76a)
3020	Pesticida organostannico liquido, tossico, ...	60	6.1	6.1,76b)c)
3021	Pesticida liquido, infiammabile, tossico,n.s.a......................	336	3+6.1	3,57a),b)
3022	Ossido di 1,2-butilene,stabilizzato....	339	3	3,3b)
3023	tert-Ottilmercaptano..................	63	6.1+3	6.1,20b)
3024	Pesticida cumarinico liquido, infiammabile,tossico, ...	336	3+6.1	3,47A),b)
3025	Pesticida cumarinico liquido,tossico, infiammabile, ...	663	6.1+3	6.1,77a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3025	Pesticida cumarinico liquido,tossico, infiammabile,	63	6.1+3	6.1,77b)c)
3026	Pesticida cumarinico liquido,tossico,..	66	6.1	6.1,77a)
3026	Pesticida cumarinico liquido,tossico,..	60	6.1	6.1,77b)c)
3027	Pesticida cumarinico solido,tossico, ..	66	6.1	6.1,77a)
3027	Pesticida cumarinico solido,tossico, ..	60	6.1	6.1,77b)c)
3049	Alogenuri di metalli-alchili o alogenuri di metalli-arili,n.s.a.	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3050	Idruri di metalli-alchili o idruri di metalli-arili,n.s.a.	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3051	Alchilalluminii	X333	4.2+4.3	4.2,31a)
3052	Alogenuri di alchilalluminio	X333	4.2+4.3	4.2,32a)
3053	Alchilmagnesi	X333	4.2+4.3	4.2,31a
3054	Mercaptano cicloesilico	30	3	3,31c)
3055	(2-Ammino etossi)-2 etanolo	80	8	8,53c)
3056	n-Eptaldeide	30	3	3,31c)
2065	Bevande alcolizzate	33	3	3,3b)
2065	Bevande alcolizzate	33	3	3,3b)
3066	Pitture o materie affine alle pitture	80	8	8,66b)c)
3070	Miscele di diclorofluorometano e di ossido di etilene contenente al massimo.il 12%(massa) di ossido di etilene	26	6.1	2,4at)
3071	Mercaptani liquidi tossici, infiammabili, n.s.a.	63	6.1+3	6.1,20b)
3071	Mercaptani in miscela liquida, tossica, infiammabile, n.s.a.	63	6.1+3	6.1,20b)
3073	Vinilpiridine stabilizzate	639	6.1+3	6.1,11b)
3076	Idruri di alchilalluminio	X33	4.2+4.3	4.2,32a)
3077	Materia pericolosa dal punto di vista ambientale, solida, n.s.a.	90	9	9,12c)
3078	Cerio	423	4.3	4.3,13b)
3079	Metacrilonitrile stabilizzato	336	3+6.1	3,11a)
3080	Isocianati tossici, infiammabili,n.s.a	63	6.1+3	6.1,18b)
3080	Isocianato tossico, infiammabile soluzione di, n.s.a.	63	6.1+3	6.1,18b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3082	Materia pericolosa dal punto di vista ambientale, liquida, n.s.a.	90	9	9,11c)
3084	Solido corrosivo comburente	885	8+05	8,73a)
3084	Solido corrosivo comburente	85	8+05	8,73b)
3085	Solido comburente corrosivo	58	5.1+8	5.1,31b),c)
3086	Solido tossico comburente	665	6.1+05	6.1,68a)
3086	Solido tossico comburente	65	6.1+05	6.1,68b)
3087	Solido comburente tossico, n.s.a.	56	5.1+6.1	5.1,29b)c)
3088	Solido organico surriscaldante, n.s.a.	40	4.2	4.2,5b)c)
3089	Polvere metallica infiammabile n.s.a.	40	4.1	4.1,13b),c)
3092	1-Metossi-2-propanolo	30	3	3,31c)
3093	Liquido corrosivo comburente, n.s.a.	885	8+05	8,74a)
3093	Liquido corrosivo comburente, n.s.a.	85	8+05	8,74b)
3094	Liquido corrosivo idroreattivo, n.s.a.	823	8+4.3	8,72a)b)
3095	Solido corrosivo surriscaldante, n.s.a.	884	8+4.2	8,69a)
3095	Solido corrosivo surriscaldante, n.s.a.	84	8+4.2	8,69b)
3096	Solido corrosivo idroreattivo, n.s.a.	842	8+4.3	8,71a)b)
3109	Perossido organico di tipo F, liquido	539	5.2+(8)	5.2,9b
3110	Perossido organico di tipo F, solido	539	5.2	5.2,10b)
3119	Perossido organico di tipo F, liquido, con regolazione di temperatura	539	5.2	5.2,19b)
3120	Perossido organico di tipo F, solido, con regolazione di temperatura	539	5.2	5.2,20b)
3122	Liquido tossico, comburente, n.s.a.	665	6.1+05	6.1,68a)
3122	Liquido tossico, comburente, n.s.a.	65	6.1+05	6.1,68b)
3123	Liquido tossico, idroreattivo, n.s.a.	623	6.1+4.3	6.1,44a)b)
3124	Solido tossico surriscaldante n.s.a.	664	6.1+4.2	6.1,66a)
3124	Solido tossico surriscaldante n.s.a.	64	6.1+4.3	6.1,66b)
3125	Solido tossico, idroreattivo, n.s.a.	642	6.1+4.3	6.1,44a)b)
3126	Solido organico surriscaldante corrosivo, n.s.a.	48	4.2+8.	4.2,9b)c)
3128	Solido organico surriscaldante tossico, n.s.a.	46	4.2+6.1	4.2,7b)c)
3129	Liquido idroreattivo, corrosivo, n.s.a.	X382	4.3+8.	4.3,25a)
3129	Liquido idroreattivo, corrosivo, n.s.a.	382	4.3+8.	4.3,25b)c)
3130	Liquido idroreattivo, tossico, n.s.a.	X362	4.3+6.1	4.3,23a)
3130	Liquido idroreattivo, tossico, n.s.a.	362	4.3+6.1	4.3,23b)c)
3131	Solido idroreattivo, corrosivo, n.s.a.	482	4.3+8.	4.3,24b)c)
3134	Solido idroreattivo, tossico, n.s.a.	462	4.3+6.1	4.3,22b)c)
3138	Etilene in miscela con acetilene e propilene, liquido, refrigerato	223	3+13	2,8b)
3140	Alcaloidi o sali di alcaloidi, liquidi, n.s.a.	66	6.1.	6.1,90a)
3140	Alcaloidi o sali di alcaloidi, liquidi, n.s.a.	60	6.1.	6.1,90b)c)
3141	Composto inorganico liquido dell' antimonio, n.s.a.	60	6.1	6.1,59c)
3142	Disinfettante liquido, tossico, n.s.a.	66	6.1	6.1,25a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3142	Disinfettante liquido, tossico,n.s.a...	66	6.1	6.1,25b),c)
3143	Colorante solido tossico,n.s.a.........	66	6.1.	6.1,25a)
3143	Colorante solido tossico,n.s.a.........	66	6.1.	6.1,25b)c)
3143	Materia intermedia solida per colorante,tossica, n.s.a...............	66	6.1.	6.1,25a)
3143	Materia intermedia solida per colorante, tossica, n.s.a...............	66	6.1	6.1,25b),c)
3144	Composto liquido della nicotina o preparato liquido della nicotina,n.s.a	66	6.1	6,1,90a)
3144	Composto liquido della nicotina o preparato liquido della nicotina,n.s.a	60	6.1	6,1,90b)c)
3145	Alchilfenoli liquidi,n.s.a..............	88	8	8,40a)
3145	Alchilfenoli liquidi,n.s.a..............	88	8	8,40b)c)
3146	Composto organico solido dello stagno n.s.a................................	66	6.1	6.1,32a)
3146	Composto organico solido dello stagno n.s.a................................	66	6.1	6.1,32b)c)
3147	Colorante solido o materia intermedia solida per colorante,corrosiva,n.s.a....	80	8	8,55b),c)
3148	Liquido idroreattivo....................	X323.	4.3.	4.3,21a)
3148	Liquido idroreattivo....................	323.	4.3.	4.3,21b)c)
3149	Perossido d'idrogeno e di acido perossiacetico in miscela, stabilizzato	58	5.1+8	5.1,1b)
3151	Difenili polialogenati liquidi..........	90	9	9,2b)
3151	Terfenili polialogenati liquidi.........	90	9	9,2b)
3152	Difenili polialogenati solidi	90	9	9,2b)
3152	Terfenili polialogenati solidi..........	90	9	9,2b)
3155	Pentaclorofenolo	60	6.1	6.1,17b)
3159	1,1,12-Tetrafluoro etano (R 134a).......	20	2	2,3a)
3170	Sotto-prodotti del trattamento dello alluminio..............................	423	4.3	4.3,13b),c)
3172	Tossine estratte da organismi viventi, n.s.a................................	66	6.1	6.1,90a)
3172	Tossine estratte da organismi viventi, n.s.a................................	66	6.1	6.1,90b)c)
3174	Disolfuro di titanio....................	40	4.2	4.2,13c)
3175	Solidi contenenti liquido infiammabile.	40	4.1	4.1,4c)
3176	Solido organico infiammabile, disciolto, n.s.a........................	44	4.1	4.1,5
3178	Solido inorganico infiammabile, tossico, n.s.a.	46	4.1	4.1,11b),c)
3179	Solido inorganico infiammabile, tossico, n.s.a.	46	4.1+6.1	4.1,16b),c)
3180	Solido inorganico infiammabile, corrosivo, n.s.a.	46	4.1+8	4.1,17b),c)
3181	Sali metallici di composti organici, infiammabili, n.s.a....................	48	4.1+8	4.1,12b),c)
3182	Idruri metallici infiammabili,n.s.a...	40	4.1	4.1,14b),c)
3183	Liquido organico surriscaldante,n.s.a..	30	4.2	4.2,6b),c)
3184	Liquido organico surriscaldante, tossico, n.s.a.	36	4.2+6.1	4.2,8b),c)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3185	Liquido organico surriscaldante, corrosivo, n.s.a......................	38	4.2+8	4.2,10b),c)
3186	Liquido inorganico surriscaldante,n.s.a	30	4.2	4.2,17b),c)
3187	Liquido inorganico surriscaldante, tossico, n.s.a.	36	4.2+6.1	4.2,19b),c)
3188	Liquido inorganico surriscaldante, corrosivo n.s.a.	38	4.2+8.	4.2,21b),c)
3189	Polvere metallica surriscaldante, n.s.a.	40	4.2	4.2,12b),c)
3190	Solido organico surriscaldante, n.s.a..............................	40	4.2	4.2,16b),c)
3191	Solido inorganico surriscaldante, tossico, n.s.a.	46	4.2+6.1	4.2,18b),c)
3192	Solido inorganico surriscaldante, corrosivo, n.s.a.....................	48	4.2+8	4.2,20b),c)
3194	Liquido inorganico piroforico,n.s.a.	333	4.2	4.2,17a)
3203	Composto organometallico piroforico,n.s.a....................	X333	4.2	4.2,33a)
3205	Alcoolati di metalli alcalino-terrosi, n.s.a.	40	4.2	4.2,14b),c)
3206	Alcoolati di metalli alcalini,n.s.a....	48	4.2+8	4.2,15b),c)
3207	Composto organometallico, o composto organometallico in soluzione, o in dispersione, idroreattivo,infiammabile, n.s.a..........................	X323	4.3+3	1.3,3a)
3207	Composto organometallico, o composto organometallico in soluzione, o in dispersione, idroreattivo,infiammabile, n.s.a..........................	323	4.3+3	4.3,3b),c)
3208	Materia metallica idroreattiva,n.s.a.	423	4.3+	4.3,13b),c)
3209	Materia metallica idroreattiva, surriscaldante,n.s.a.............	423	4.3+4.2	4.3,14b),c)
3210	Clorati inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a...... ..	50	5.1	5,1,11b)
3211	Perclorati inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a.	50	5.1	5,1,13b)
3212	Ipocloriti inorganici,n.s.a.........	50	5.1	5,1,15b)
3213	Bromati inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a........	50	5.1	5,1,16b),c)
3214	Permanganati inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a.......	50	5.1	5,1,17b)
3215	Persolfati inorganici,n.s.a.	50	5.1	5,1,18c)
3216	Persolfati inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a........	50	5.1	5,1,18c)
3217	Percarbonati inorganici,n.s.a........	50	5.1	5,1,19c)
3218	Nitrati inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a..................	50	5.1	5.1,22b),c)
3219	Nitriti inorganici, soluzione acquosa di, n.s.a..................	50	5.1	5.1,23b),c)
3220	Pentafluoroetano (R 125).............	20	2	2,5a)
3241	2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediolo.....	60	6.1	6.1,17c)
3243	Solidi contenenti liquido tossico, n.s.a.............................	60	6.1	6.1,65b)
3244	Solidi contenenti liquido corrosivo, n.s.a.....	80	6.1	8,65b)
3246	Cloruro di metanosolfonile..........	668	6.1+8	6.1,27a)
3247	Perossoborato di sodio anidro.......	50	5.1	5.1,27b)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3248	Farmaco liquido infiammabile, tossico, n.s.a.......................	36	3+6.1	3,19b)
3248	Farmaco liquido infiammabile, tossico, n.s.a.......................	36	3+6.1	3,32c)
3249	Farmaco solido tossico, n.s.a........	60	6.1	6.1,90b),c)
3250	Acido cloroacetico, disciolto........	68	6.1+8	6.1,24b)2
3253	Triossisilicato di disodio pentaidratato......................	80..	8	8,41c)
3256	Liquidi trasportati a caldo, infiammabili, n.s.a.................	30	3	3,61c)
3259	Ammine o poliammine solide, corrosive, n.s.a............................	88	8	8,52a)
3259	Ammine o poliammine solide, corrosive, n.s.a............................	88	8	8,52b),c)
3260	Solido inorganico corrosivo, acido, n.s.a......................	80	8	8, 16a)
3260	Solido inorganico corrosivo, acido, n.s.a......................	80	8	8, 16b),c)
3261	Solido inorganico corrosivo, acido, n.s.a......................	80	8	8, 39a)
3261	Solido organico corrosivo, acido, n.s.a......................	80	8	8, 39b),c)
3262	Solido organico corrosivo, basico, n.s.a.....................	80	8	8, 46a)
3262	Solido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.....................	80	8	8, 46b),c)
3263	Solido organico corrosivo, basico, n.s.a.....................	88	8	8, 55a)
3263	Solido organico corrosivo, basico, n.s.a.....................	88	8	8, 55b),c)
3264	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.s.a......................	88	8	8, 17a)
3264	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.s.a......................	80	8	8, 17b),c)
3265	Liquido organico corrosivo, acido, n.s.a......................	88	8	8, 40a)
3265	Liquido organico corrosivo, acido, n.s.a......................	88	8	8, 40b),c)
3266	Liquido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.....................	88	8	8, 47a)
3266	Liquido inorganico corrosivo, basico, n.s.a.....................	88	8	8, 47b),c)
3267	Liquido organico corrosivo, basico, n.s.a.....................	88	8	8, 56a)
3267	Liquido organico corrosivo, basico, n.s.a.....................	80	8	8, 56b),c)
3271	Eteri,n.s.a.........................	33	3	3,3b)
3271	Eteri,n.s.a.........................	30	3	3,31c)
3272	Esteri,n.s.a........................	33	3	3,3b)
3272	Esteri,n.s.a........................	30	3	3,31c)
3273	Nitrili infiammabili, tossici,n.s.a.	336	3+6.1	3,11a),b)
3274	Alcolati in soluzioni in alcool, n.s.a.............................	338	3+8	3,24b)
3275	Nitrili tossici,infiammabili,n.s.a.	663	6.1+3	6.1,11a)
3275	Nitrili tossici,infiammabili,n.s.a.	63	6.1+3	6.1,11b)
3276	Nitrili tossici,,n.s.a.............	66	6.1	6.1,12a)

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3276	Nitrili tossici,,n.s.a.............	60	6.1	6.1,12b),c)
3277	Cloroformiati tossici,corrosivi, n.s.a...............................	68	6.1+8	6.1,27b)
3278	Composto organofosforato tossico, n.s.a...............................	60	6.1	6.1,23a)
3278	Composto organofosforato tossico, n.s.a...............................	60	6.1	6.1,23b)c)
3279	Composto organofosforato tossico, infiammabile,n.s.a..................	663	6.1+3	6.1,22a)
3279	Composto organofosforato tossico, infiammabile,n.s.a..................	63	6.1+3	6.1,22b)
3280	Composto organico dell'arsenio, n.s.a...............................	66	6.1	6.1,34a)
3280	Composto organico dell'arsenio, n.s.a...............................	60	6.1	6.1,34b)c)
3281	Metalli carbonili,n.s.a..............	66	6.1	6.1,36a)
3281	Metalli carbonili,n.s.a..............	60	6.1	6.1,36b)c)
3282	Composto organometallico tossico, n.s.a................................	66	6.1	6.1,35a)
3282	Composto organometallico tossico, n.s.a................................	60	6.1	6.1,35b)c)
3283	Composto del selenio, n.s.a..........	66	6.1	6.1,55a)
3383	Composto del selenio, n.s.a..........	60	6.1	6.1,55b)c)
3284	Composto del tellurio, n.s.a.........	60	6.1	6.1,57b)c)
3285	Composto del vanadio, n.s.a..........	60	6.1	6.1,58b)c)
3286	Liquido infiammabile, tossico, corrosivo. n.s.a....................	368	3+6.1+8	3,27a),b)
3287	Liquido inorganico tossico, n.s.a.	66	6.1	6.1,65a)
3287	Liquido inorganico tossico, n.s.a.	60	6.1	6.1,65b)c)
3288	Solido inorganico tossico,n.s.a.	66	6.1	6.1,65a)
3288	Solido inorganico tossico,n.s.a.	60	6.1	6.1,65b),c)
3289	Liquido inorganico tossico, corrosivo, n.s.a.	668	6.1+8	6.1,67a)
3289	Liquido inorganico tossico, corrosivo, n.s.a.	68	6.1+8	6.1,67b)
3290	Solido inorganico tossico, corrosivo,n.s.a...................	668	6.1	6.1,67a)
3290	Solido inorganico tossico, corrosivo,n.s.a...................	68	6.1	6.1,67b)
3291	Rifiuto di ospedale, non specificato, n.s.a.............................	606	6.2	6.2,4b)
3293	Idrazina in soluzione acquosa........	60	6.1	6.1,65c)
3294	Cianuro d'idrogeno in soluzione alcolica............................	663	6.1+3	6.1,2
3295	Idrocarburi liquidi,n.s.a...........	33	3	3,1a)2a)b)3b)
3295	Idrocarburi liquidi,n.s.a...........	30	3	3,31c)
3301	Liquido corrosivo surriscaldante, n.s.a..............................	884	8+4.2	8,70a)
3301	Liquido corrosivo surriscaldante, n.s.a..............................	84	8+4.2	8,70b)

95A1872

DOMENICO CORTESANI, *direttore*

FRANCESCO NOCITA, *redattore*
ALFONSO ANDRIANI, *vice redattore*

(7651349) Roma - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni ufficiali sono in vendita al pubblico:
- **presso l'Agenzia dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato in ROMA, piazza G. Verdi, 10;**
- **presso le Librerie concessionarie indicate nelle pagine precedenti.**

Le richieste per corrispondenza devono essere inviate all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Direzione Marketing e Commerciale - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 Roma, versando l'importo, maggiorato delle spese di spedizione, a mezzo del c/c postale n. 387001. Le inserzioni, come da norme riportate nella testata della parte seconda, si ricevono in Roma (Ufficio inserzioni - Piazza G. Verdi, 10) e presso le librerie concessionarie consegnando gli avvisi a mano, accompagnati dal relativo importo.

PREZZI E CONDIZIONI DI ABBONAMENTO - 1995

Gli abbonamenti annuali hanno decorrenza dal 1° gennaio al 31 dicembre 1995
i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno 1995 e dal 1° luglio al 31 dicembre 1995

ALLA PARTE PRIMA - LEGISLATIVA

Ogni tipo di abbonamento comprende gli indici mensili

Tipo A - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari
- annuale . . . . L. 357.000
- semestrale . . . . L. 195.500

Tipo B - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte costituzionale
- annuale . . . . L. 65.500
- semestrale . . . . L. 46.000

Tipo C - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti delle Comunità europee
- annuale . . . . L. 200.000
- semestrale . . . . L. 109.000

Tipo D - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata alle leggi ed ai regolamenti regionali:
- annuale . . . . L. 66.000
- semestrale . . . . L. 45.500

Tipo E - Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni:
- annuale . . . . L. 199.500
- semestrale . . . . L. 108.500

Tipo F - Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i supplementi ordinari, ed ai fascicoli delle quattro serie speciali:
- annuale . . . . L. 687.000
- semestrale . . . . L. 379.000

Integrando il versamento relativo al tipo di abbonamento della Gazzetta Ufficiale, *parte prima, prescelto con la somma di L. 98.000, si avrà diritto a ricevere l'Indice repertorio annuale cronologico per materie 1995*

Prezzo di vendita di un fascicolo della *serie generale*	L. 1.300
Prezzo di vendita di un fascicolo delle *serie speciali I, II e III*, ogni 16 pagine o frazione	L. 1.300
Prezzo di vendita di un fascicolo della *IV serie speciale «Concorsi ed esami»*	L. 2.550
Prezzo di vendita di un fascicolo *indici mensili*, ogni 16 pagine o frazione	L. 1.300
Supplementi ordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	L. 1.400
Supplementi straordinari per la vendita a fascicoli separati, ogni 16 pagine o frazione	L. 1.400

Supplemento straordinario «Bollettino delle estrazioni»

Abbonamento annuale	L. 124.000
Prezzo di vendita di un fascicolo ogni 16 pagine o frazione	L. 1.400

Supplemento straordinario «Conto riassuntivo del Tesoro»

Abbonamento annuale	L. 81.000
Prezzo di vendita di un fascicolo	L. 7.350

Gazzetta Ufficiale su MICROFICHES - 1995
(Serie generale - Supplementi ordinari - Serie speciali)

Abbonamento annuo mediante 52 spedizioni settimanali raccomandate	L. 1.300.000
Vendita singola: per ogni microfiches fino a 96 pagine cadauna	L. 1.500
per ogni 96 pagine successive	L. 1.500
Spese per imballaggio e spedizione raccomandata	L. 4.000

N.B. — Le microfiches sono disponibili dal 1° gennaio 1983. — Per l'estero i suddetti prezzi sono aumentati del 30%

ALLA PARTE SECONDA - INSERZIONI

Abbonamento annuale	L. 336.000
Abbonamento semestrale	L. 205.000
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione	L. 1.450

I prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, per l'estero, nonché quelli di vendita dei fascicoli delle annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, sono raddoppiati.

L'importo degli abbonamenti deve essere versato sul c/c postale n. 387001 intestato all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. L'invio dei fascicoli disguidati, che devono essere richiesti all'Amministrazione entro 30 giorni dalla data di pubblicazione, è subordinato alla trasmissione di una fascetta del relativo abbonamento.

Per informazioni o prenotazioni rivolgersi all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 ROMA
abbonamenti ☎ (06) 85082149/85082221 - vendita pubblicazioni ☎ (06) 85082150/85082276 - inserzioni ☎ (06) 85082145/85082189

* 4 1 1 2 0 0 0 8 7 0 9 5 *

L. 68.600